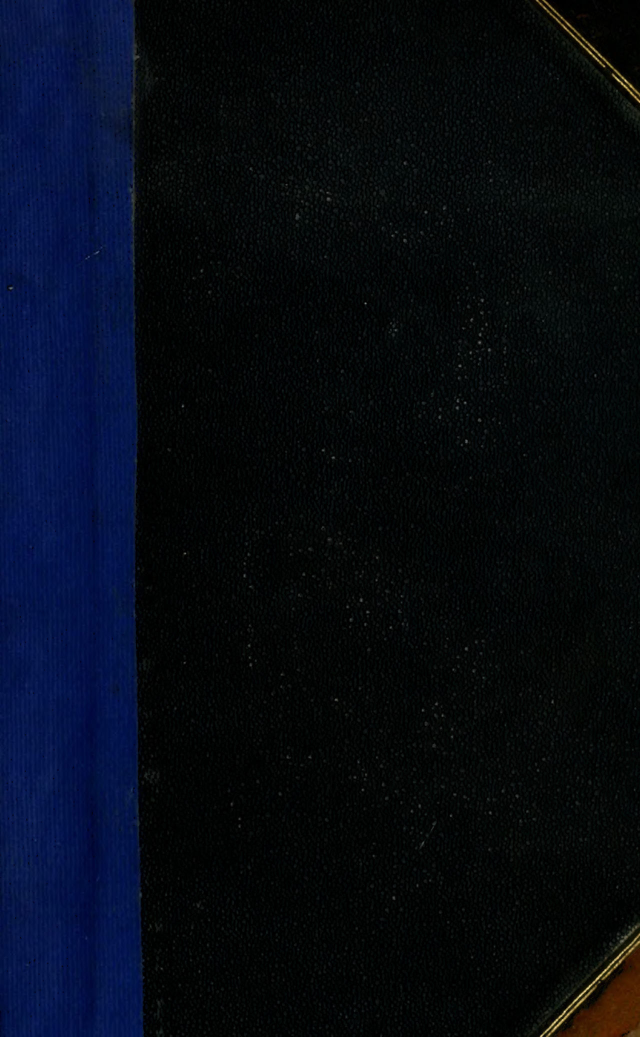
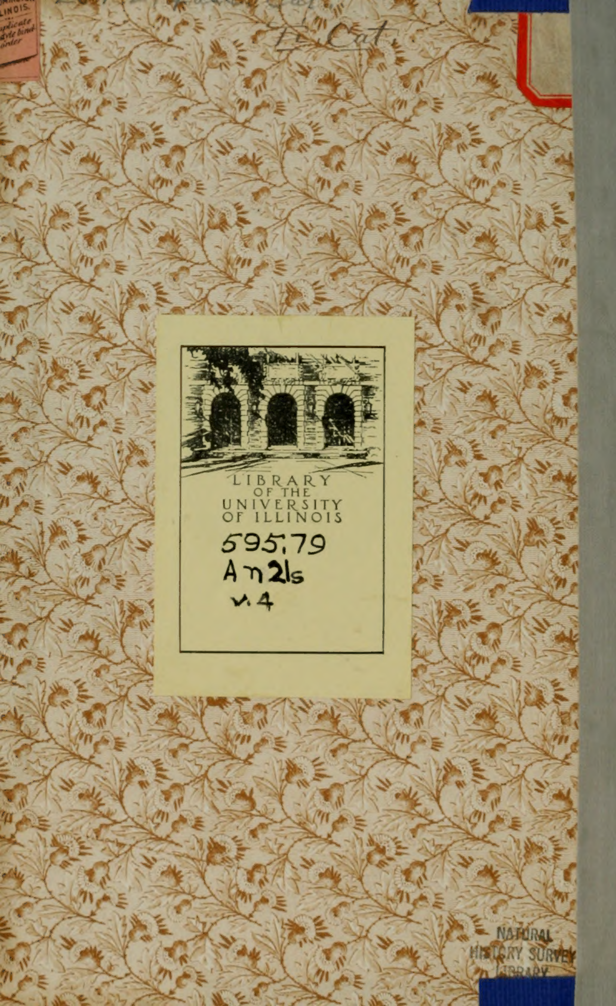




LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY
OF ILLINOIS
595.79
An 21s
v.4
NATURAL
HISTORY SURVEY
LIBRARY



SPECIES

DES

HYMÉNOPTÈRES

D'EUROPE

SPECIES

DES

HYMÉNOPTÈRES

D'EUROPE & D'ALGÉRIE

ENRICHI DE PLANCHES COLORIÉES DONNANT,
D'APRÈS NATURE,
OUTRE UN OU PLUSIEURS SPECIMENS DES INSECTES DE CHAQUE GENRE,
DE NOMBREUX DESSINS AU TRAIT
DES CARACTÈRES UTILES A L'INTELLIGENCE DU TEXTE ;

Rédigé d'après les principales collections,
les mémoires les plus récents des auteurs et les communications
des entomologistes spécialistes

PAR

ED. ANDRÉ

Lauréat de l'Institut

Membre des Sociétés entomologiques de France, Londres, Berlin, Stettin, Florence, etc.
des Sociétés françaises d'Entomologie et de Botanique
Membre de la Société I.-R. zoologique-botanique de Vienne
Membre correspondant de la Société des Sciences historiques et naturelles de Semur,
Membre correspondant de la Société d'Etudes scientifiques de Paris,
de l'Association scientifique de la Gironde,
Ingénieur des Arts et Manufactures, etc.

Ouvrage couronné par l'Académie des Sciences
par la Société entomologique de France (prix Dollfus, 1882 à 1883)
et par l'Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres de Dijon (1888)

Est quâdam prodire tenus, si non datur ultrà.
(Horace, épitre I, livre I, vers 32).

TOME QUATRIÈME

par le Rév. T.-A. MARSHALL

CHEZ L'AUTEUR, A BEAUNE (CÔTE-D'OR)
1888

AVANT-PROPOS

Ce n'est pas sans quelque orgueil que j'inaugure ici ce nouveau volume du *Species des Hyménoptères*, qui va traiter d'une des familles les plus difficiles et surtout les moins connues du grand ordre que nous étudions. Déjà la monographie des Formicides a donné un lustre particulier à l'œuvre que j'ai entreprise; celle des Braconides n'est pas faite pour le diminuer, et j'ai l'espoir qu'elle sera accueillie avec joie par tous les savants désireux de voir progresser la science.

Que l'éminent collaborateur qui a bien voulu répondre à mon appel reçoive ici par ma bouche les remerciements sincères de tous les travailleurs; qu'il accepte aussi la profonde expression de ma gratitude personnelle pour avoir consenti à écrire dans notre langue et à donner au *Species des Hyménoptères* son remarquable et consciencieux travail. Qu'il nous permette enfin d'espérer que son aide pour quelque autre famille ne nous fera pas défaut dans l'avenir.

Ed. ANDRÉ.

SPECIES DES HYMÉNOPTÈRES

LES BRACONIDES

par T.-A. MARSHALL

Membre de la Société entomologique de Londres

PRÉFACE

L'ouvrage sur les Braconides de l'Europe et des pays limitrophes que j'offre aux entomologistes n'est qu'une sorte de supplément au travail dix fois plus sérieux qui devra un jour paraître, comprenant dans son cadre les tribus innombrables des Ichneumons; l'un et l'autre formant une partie seulement du programme étendu que s'est proposé l'auteur du *Species des Hyménoptères*. Or, pour écrire un supplément par avance, tandis que l'ouvrage d'origine reste dans la région des idées, il faut user d'une méthode particulière. J'excéderais les limites dans lesquelles je dois me restreindre si je commençais par le commencement, en traçant les premiers contours du

sujet; la logique demande que je laisse à mon successeur (qui sera aussi en quelque sorte mon devancier) toutes les généralités qui seraient de son propre ressort.

C'est parce que je suis pénétré de cette vérité, et non que je sois retenu par l'amour de l'oisiveté, que je m'abstiens de donner ici tout au long les détails de l'anatomie externe des Ichneumons, et de charger les planches de nombreuses figures qui, dans la circonstance, seraient ou superflues ou déplacées. Pour une bonne partie de cet appareil tégumentaire, je dois renvoyer le lecteur à l'auteur idéal de l'histoire future, et depuis bien longtemps désirée, des véritables Ichneumons. Puisse-t-il se présenter sans délai, tant dans l'intérêt de notre science, que pour me sauver du danger où je me trouve d'être accusé d'omissions.

Comme lorsqu'on cède quelque chose sur un point, ce n'est ordinairement que dans le but de gagner en proportion sur un autre, j'espère, en renonçant à quelques superfluités, pouvoir consacrer en revanche un plus grand nombre de pages aux descriptions d'espèces, et davantage de planches à leur représentation.

On remarquera peut-être une autre particularité qui distingue ce volume de ceux qui l'ont précédé : c'est que je passe sous silence ou que j'effleure légèrement certains sujets du plus haut intérêt pour le biologiste. Mais l'histoire des Braconides a été si peu étudiée jusqu'à présent, que leur vie évolutive et leurs mœurs, dans la plupart des cas, restent inconnues, ou du moins que nos renseignements sur ces phénomènes sont très rares et très incomplets. Le parasitisme, qui travaille toujours dans l'ombre, ne se prête guère à l'observation; chaque vie se cache dans une autre vie, et cet immense fourmillement d'ennemis perfides et redoutables qui rongent les entrailles d'autres insectes, ne peut se développer que

dans les ténèbres. Peu de naturalistes se sont engagés dans cette voie difficile; il leur eût fallu non seulement une patience à toute épreuve, mais aussi avoir la chance de tomber dans leurs observations sur d'heureux accidents, et ceux-ci même sont tout imprévus; on ne peut les faire naître et il faut les saisir sans se laisser surprendre lorsqu'ils se présentent. Pour étudier les premiers états des Braconides, on ne saurait donner un meilleur avis que de suivre les pas de Ratzeburg, c'est à dire de bien se rendre compte d'abord des premiers états de tous les autres insectes. Ce conseil découragera peut-être bien des débutants, mais ici les recherches banales sont inutiles; elles se bornent à l'étude toujours facile de l'insecte parfait, tandis que son état larvaire, la seule portion de sa vie qui ait du caractère et pourrait faire avancer la biologie générale, se dérobe à l'observation et demande, avec un travail acharné, des capacités sérieuses et spéciales.

La courte vie externe des Braconides est fort monotone; ils ont presque tous les mêmes habitudes; ils ne prennent aucune nourriture, sauf quelquefois le suc des fleurs; en dehors du puissant instinct de la génération, ils ne manifestent ni passion ni prédilection; une fois dans leur vie, ils se confectionnent à chacun une coque soyeuse, sans jamais exécuter d'autres constructions; les mâles passent leur temps à flaner sur les plantes, ou à poursuivre les femelles, et celles-ci n'ont d'autre industrie que celle qui consiste à chercher les victimes qui seront les plus propres à recevoir leurs œufs.

Il résulte de ces attributs presque négatifs qu'une Braconologie ne peut présenter la même richesse de faits biologiques que l'histoire des abeilles, des guêpes et des fourmis, Hyménoptères plus civilisés, qui se sont attiré pendant des siècles les regards de tous les observateurs.

Si ce défaut de matériaux est regrettable, il rend au moins plus facile la tâche de résumer les mémoires que nous ont laissés les auteurs anciens, dont je crois n'avoir rien omis. Pour combler bien des lacunes, j'ai trouvé aussi un utile secours dans les renseignements que m'ont communiqués un grand nombre de nos entomologistes actuels. Je suis également redevable à ces deux classes de collaborateurs; je me présente instruit de leur science, et je suis prêt à reconnaître que mon livre est beaucoup plus savant que son auteur. Que tous ceux qui ont bien voulu m'éclairer de leurs lumières reçoivent ici l'expression de ma sincère reconnaissance : je regrette vivement de ne pas pouvoir citer leurs noms, mais je ne voudrais pas faire d'omissions, et la liste complète excéderait les limites d'une préface.

T.-A. MARSHALL.

Nunton, Salisbury, le 24 décembre 1887.

3e GROUPE

Les Parasites térébrants

9e FAM. — BRACONIDÆ

Les *Braconidæ*, ou *Ichneumones adsciti*, de la Faune européenne, peuvent se diviser en vingt-cinq tribus bien différentes entre elles, mais ayant en commun les caractères suivants qui les distinguent des *Ichneumonidæ*.

Annelets, ou articles 2 et 3 des antennes, réunis, paraissant former un tout unique (Pl. I, fig. 4). Ailes antérieures munies d'une seule nervure récurrente. Cellule costale des ailes postérieures beaucoup plus longue que la brachiale. Deuxième suture de l'abdomen en dessus superficielle ou nulle, les segments 2-3 étant articulés par juxtaposition sans imbrication, peu mobiles ; lâches et très flexibles seulement chez les Aphidiides. Souvent il en est de même des segments 1-2, et alors les trois premiers sont soudés ensemble.

On appréciera plus justement ces caractères quand nous serons entrés dans les détails concernant les diverses parties du corps.

§ I. — CARACTÈRES GÉNÉRAUX

1. — Ensemble du corps. — Conservant toujours une grande analogie avec les Ichneumons, les Braconides offrent plus de mo-

difications dans leur aspect général ; et quelques-unes de ces modifications s'éloignent assez des caractères de la famille primitive. Dans la plupart des cas, le corps est plus ou moins allongé, les pattes et les antennes prenant un développement plus grand au fur et à mesure de son extension. Souvent aussi la forme est trapue, même presque arrondie, mais la tête et le thorax pris ensemble ont toujours à peu près la même longueur que l'abdomen. Les téguments chitineux peuvent être lisses ou ponctués, glabres ou rarement velus, rugueux, striés, coriacés ou luisants. Leurs couleurs sont le noir, le rouge et le jaune, diversement nuancés, et chacune de ces trois teintes peut constituer la coloration foncière, plus ou moins diversifiée par des taches empruntées aux deux autres couleurs. Quelques espèces sont légèrement bronzées, mais aucune ne possède un éclat métallique. Je n'ai pas mentionné le blanc, qui tient toujours du jaune, et ne se montre jamais en taches nettement tranchées comme cela a lieu chez plusieurs Ichneumons. Les espèces septentrionales sont le plus fréquemment noires. L'abdomen est souvent rouge ou jaunâtre, soit dans le milieu, soit en entier. La tête et le thorax peuvent aussi être plus ou moins de couleur claire, mais pour être entièrement d'un rouge vif, les Braconides ont besoin du soleil méridional. Les espèces fauves sans taches sont assez nombreuses. Le scutellum n'est jamais blanc ; il est quelquefois rougeâtre, mais le plus souvent, il a la même nuance que le mesonotum. Les pattes ne sont pas souvent noires en entier, mais ordinairement rougeâtres au moins en partie et parfois annelées de jaunâtre. Les antennes sont rarement tricolores, souvent bicolores, très exceptionnellement annelées de blanc. A l'instar d'autres insectes, la taille et la coloration des Braconides s'accentuent à mesure que l'on se rapproche davantage de l'équateur ; dans les pays intertropicaux, leurs ailes prennent une teinte de plus en plus foncée, parfois elles offrent des bandes jaunes ou sont mélangées de rouge et de noir.

Les plus gros Braconides n'ont pas le même aspect que les Ichneumons ; leur allure est plus lente, leur vol plus faible, et ils se tiennent de préférence dans les lieux ombragés. Ces caractères joints à la nervulation simplifiée qu'on observe dans les ailes

et à l'état d'ankylose incomplète qui se montre dans l'abdomen, annoncent chez eux une sorte de dégénération. En effet l'ensemble du corps va toujours en s'affaiblissant depuis le genre *Bracon*, qui est le mieux développé, jusqu'à la dernière section des *Aphidius*. A côté de chaque genre, il serait presque possible d'en placer un autre semblable, mais d'ordre inférieur, dont les ailes offriraient un moindre nombre de nervures, dont les antennes auraient perdu quelques articles, ou dont la taille moyenne serait notablement diminuée. Je présente, dans un petit tableau, quelques exemples de ce parallélisme, sans vouloir cependant le pousser trop loin ; mais je soupçonne que si nous connaissions les espèces du monde entier, nous trouverions que chaque type nettement délimité, doit avoir aussi son pendant plus chétif que lui.

FORME ACCENTUÉE ET TYPIQUE (3 CELLULES CUBITALES)	FORME FAIBLE (2 CELLULES CUBITALES)
Bracon	*Hecabolus, Pambolus, etc.*
Doryctes	*Dendrosoter*
Microgaster	*Apanteles, Mirax, etc.*
Meteorus	*Euphorus*
Alysia	*Dacnusa*

etc, etc.

On a déjà signalé le même principe dans plusieurs séries du règne animal ; j'ai voulu le vérifier aussi en ce qui regarde les Braconides.

Après ce coup d'œil jeté sur l'extérieur du corps, je vais maintenant détailler ce qu'il est essentiel de savoir à l'égard de chacun des organes ; — Mais ce travail, ai-je dit, n'est pas une Ichneumonologie générale, et j'omettrai à cause de cela l'énumération des particularités communes aux deux familles, en me bornant à celles spéciales aux Braconides, ou qui seront utilisées dans les diagnoses des genres et des espèces.

2.— Tête et appendices.— La tête, dans son ensemble, ne diffère pas de celle des Ichneumons, mais quelques-unes de ses annexes ont une grande importance pour les divisions primaires de la famille. Je commencerai par le plus indispensable de tous.

L'*épistome* est carré ou un peu transversal, arrondi aux angles antérieurs, et séparé de la face par un sillon plus ou moins visible, ayant à chaque extrémité une fossette ponctiforme. Son bord antérieur présente, dans un très grand nombre de cas, une forte échancrure en forme de demi-cercle, laissant voir une large ouverture entre l'épistome et les mandibules (Pl. I, fig. 4). Cette ouverture est le caractère distinctif de la grande division des *Cyclostomes*. Dans d'autres cas plus rares, le bord antérieur, bien qu'entier, est un peu relevé, de sorte qu'il existe entre ce bord et les mandibules une fente étroite, comme on peut le constater dans quelques genres de la tribu des *Opiides*. Les autres tribus n'offrent rien de spécial à l'égard de l'épistome ; il est entier et légèrement convexe au sommet, qui est rarement chargé d'un denticule en son milieu.

Les *mâchoires*, ordinairement assez courtes, prennent parfois un allongement qui les rend égales à la *lèvre*, celle-ci étant aussi allongée ; alors les trois pièces s'avancent côte à côte au repos, composant par leur réunion un triangle rostriforme et bien visible. Latreille a pris cette conformation pour la caractéristique de son genre *Vipio* ; elle existe aussi chez certains *Aghatidides* et *Microgastérides*. Comme distinction générique, elle a peu de valeur, en raison des transitions insensibles que l'on rencontre, et pour cela, j'ai tâché de fonder les genres *Vipio* et *Agathis* sur une base mieux appréciable.

Les *palpes maxillaires* sont bien développés, et d'un examen facile ; le nombre de leurs articles est de 4 à 6. En raison de l'uniformité de leur structure, on n'a pas réussi à les utiliser dans la classification ; le nombre des articles n'est pas constant dans le même genre, et la répartition des insectes conformément à leurs palpes a produit de graves erreurs. Ainsi, pour ne citer qu'un exemple, le groupe des *Dacnusides*, dans le système palpaire de Haliday, reparait quatre fois au milieu d'autres groupes très éloignés. Notons cependant que le genre *Pelecystoma*, Wesm., se reconnait facilement à ses palpes maxillaires, dont le 3e article est, par exception, dilaté et sécuriforme.

Les *palpes labiaux*, de même forme que les maxillaires, sont composés de 3 à 4, très rarement de 2 articles, comme dans quelques espèces du genre *Perilitus*, Nees.

Les *mandibules* n'ayant pas la fonction de mâcher les matières solides, sont assez faibles. On en reconnait deux formes : 1° chez la plupart des Braconides elles sont plus ou moins triangulaires, arquées, faiblement bidentées ou tridentées au sommet, et se juxtaposent ou se croisent par les pointes (Pl. I, fig. 4, 5) ; 2° l'autre forme des mandibules, qui a valu son nom à la nombreuse division des *Exodontes*, est vraiment extraordinaire. Les deux lames sont à peu près de même largeur d'un bout à l'autre, verticalement aplaties, et fortement tridentées ou quadridentées à l'extrémité, et leurs dents, en outre, sont courbées en dehors. Dans l'état de repos, les mandibules restent largement ouvertes, s'écartant dès la base, et s'avançant visiblement de chaque côté de la face (Pl. I, fig. 6, 7). Cependant elles se ferment par occasion, et l'on peut observer les *Alysiides* qui, en se promenant sur les feuilles, en grattent la surface avec leurs mandibules, sans doute afin de ramasser le miellat répandu par les pucerons. Je ferai remarquer en passant que tous les *Exodontes* sont d'un caractère pacifique ; leurs grandes mandibules ne leur servent jamais d'armes offensives ; tandis que les *Cyclostomes* et les *Polymorphes*, lorsqu'ils sont enfermés ensemble, se montrent colères et querelleurs, mutilant les tarses et les antennes de leurs compagnons.

Les *antennes* ont une conformation très variable. Elles peuvent être filiformes ♀, ou sétacées ♂, moins souvent moniliformes ♂♀ ; élargies et comprimées au delà du milieu chez la ♀ des *Chelonus* et genres voisins ; coudées chez les ♀ de *Streblocera* ; en massue chez le ♂ d'*Aspidogonus diversicornis* Wesm., et la ♀ d'*Eustalocerus clavicornis*, Wesm. En règle générale elles sont aussi longues que le corps chez les ♀, plus longues chez les ♂ ; mais il y a de nombreuses exceptions : ainsi dans le genre *Histomerus* ♂♀, les antennes n'ont qu'une fois et demie la longueur de la tête, tandis que plusieurs ♂ des *Exodontes* les ont deux à trois fois plus longues que le corps entier. Le nombre des articles varie aussi démesurément depuis dix jusqu'à quatre-vingt-dix et au-delà. Chez les *Microgastérides* il varie d'après les genres, restant le même dans toutes les espèces de chacun d'eux, et dans les deux sexes. Dans la plupart des cas, le

chiffre parait un peu variable dans la même espèce; on trouve aussi des individus qui portent quelques articles de plus ou de moins dans l'une ou l'autre des antennes. On a décrit un Braconide hermaphrodite (*Ganychorus diversicornis*, Nees) dont l'une des antennes indiquait le sexe ♂, et l'autre le sexe ♀. L'énumération des articles des antennes est souvent une puissante ressource dans la détermination des espèces. Pour se mettre d'accord avec la plupart des monographies, on ne doit pas compter pour un article la *radicule* insérée dans la tête; le 1er article est donc le *scape*, suivi par les deux *annelets* réunis, qui constituent, pris ensemble, le 2me article. Nees von Esenbeck seul déroge à cette règle; pour lui la radicule est toujours le 1er article, et il est nécessaire de la soustraire afin de vérifier ses constatations. Le recoquillement des antennes après la mort n'est pas un bon caractère, comme l'ont considéré plusieurs auteurs, mais tout simplement un résultat du dessèchement.

Le *front* est notablement creux ou excavé dans quelques genres : *Cœloïdes*, *Helcon*, *Cenocœlius*, etc. Chez les *Helcon*, cette excavation s'étend aussi considérablement sur le vertex, et comprend l'ocelle antérieur.

Le *vertex* ne présente d'autre singularité que d'être muni parfois d'une petite corne entre les antennes.

Les *joues* sont quelquefois renflées et descendent plus ou moins vers le bas; il y a des cas où elles se terminent en pointe.

L'*occiput* offre un caractère souvent, il est vrai, peu appréciable, mais dont on a fait usage dans la répartition des tribus; c'est que le bord supérieur de sa concavité tantôt se confond insensiblement avec le vertex, et tantôt est limité par une arête plus ou moins tranchante. (Pl. II, fig. 1, 1*a*).

Les *yeux* sont ovales ou réniformes, plus ou moins grands et convexes, et légèrement échancrés sur le côté interne. Quelquefois ils sont velus, mais d'une manière à peine visible, et l'on a tort, à mon avis, de prendre un caractère si difficile à constater pour multiplier les genres; car les yeux d'un grand nombre d'espèces paraissent au microscope n'être pas absolument nus, ayant toujours quelques très-petits poils dressés entre les facettes.

Le *stemmaticum*, ainsi nommé par Haliday, désigne commo-

dément la région des ocelles; il est ordinairement en triangle élevé, et souvent autrement coloré que le reste de la tête.

3. — Thorax. — Les trois pièces du thorax conservent les mêmes proportions qu'on observe chez tous les Ichneumons. Je signalerai en peu de mots les seules particularités qui semblent appeler une attention spéciale. Dans le *mesonotum*, les sillons qui délimitent ses trois lobes sont, le plus souvent, bien distincts; les *Microgastérides* cependant, quelques *Liophronides*, et d'autres tribus, présentent une surface unie, souvent sans la moindre trace de division. Le *scutellum* est quelquefois autrement coloré que le fond du mesonotum, il peut être rouge ou jaunâtre, mais jamais taché de blanc, comme il arrive si souvent chez les véritables Ichneumons. La suture qui le limite antérieurement prend parfois un développement considérable, devenant, chez le *Microgaster deprimator*, aussi grande que le scutellum : elle est en même temps profondément creusée et cannelée.

Le *metanotum* n'est pas divisé en aréoles, excepté chez certains *Bracon*, dans le genre *Dorycles*, etc., où l'on aperçoit le commencement de cette structure. Il montre ordinairement une surface lisse, ou ses rugosités, lorsqu'elles existent, sont irrégulières : il est souvent partagé sur la ligne médiane par une carène, ou bordé de chaque côté par d'autres carènes, qui se terminent aux angles postérieurs par deux saillies plus ou moins dentiformes.

4. — Ailes et pattes. — Les *ailes* des Braconides subissent des modifications plus nombreuses et plus sensibles que celles des Ichneumonides; aussi les auteurs s'en sont-ils servis plus utilement pour fonder leurs méthodes de classification. On doit noter cependant que les caractères tirés des ailes ne suffisent guère, à eux seuls, à une classification, attendu que telle ou telle nervulation se reproduit dans les tribus les plus éloignées les unes des autres. Cependant vingt au moins, sur les vingt-cinq tribus, peuvent être reconnues à leur système alaire seulement, et par conséquent cette partie de l'anatomie des Braconides nécessite une description un peu détaillée. Pour éviter toute confusion, j'utiliserai, autant que possible, les termes techniques adoptés

dans le premier volume de cet ouvrage. L'intelligence du texte sera facilitée par la planche I, représentant les ailes du *Bracon impostor*, Scop., pourvues de trois cellules cubitales, et celles de l'*Eubadizon extensor*, L., qui n'en ont que deux.

AILE ANTÉRIEURE (Pl. I)

i. Région basilaire. — La région basilaire renferme trois cellules, la *costale* (fig. 1, 1), la *médiane* (2) et l'*anale* (3).

Les nervures *costale* et *sous-costale* ne laissant entre elles aucun intervalle sensible, la *cellule brachiale* n'existe point. Les deux extrémités de ces nervures contiguës se réunissent devant le stigma pour y former un renflement, souvent assez grand, qu'on a nommé le *parastigma* (*bx*).

Les nervures *margino-discoïdale* et *médio-discoïdale* se dirigent ordinairement sur le même point, de sorte que les *cellules discoïdales* (4, 5) sont de niveau à leur base, et que les cellules *costale* et *médiane* (1, 2) le sont à leur extrémité. Très souvent aussi la nervure *fe* ne fait pas exactement le prolongement de *lf*, et dans ce cas les deux paires de cellules sont respectivement d'une largeur inégale.

ii. Région discale. — La région discale renferme les 1re et 2e *cellules discoïdales*.

Comme il n'y a que deux *cellules discoïdales* chez les Braconides, nous les appellerons *première* et *deuxième*, tout en remarquant que notre 2e *discoïdale* se rapporte à la 3e des Ichneumonides, et que c'est la 2e de ceux-ci qui n'existe point dans la famille actuelle (fig. 3).

On dit que la 1re *cellule discoïdale* est *sessile*, quand elle est contiguë au parastigma ; et *pétiolée*, quand son angle supérieur se lie au parastigma par un rameau accessoire.

On dit que la 2e *cellule discoïdale* est *fermée*, quand son côté extérieur (*eq*) descend jusqu'à la nervure anale ; elle est *ouverte*, quand le côté extérieur, étant plus court, laisse apercevoir un passage étroit vers la 2e *cellule postérieure*.

iii. Région caractéristique. — La région caractéristique renferme 4-6 cellules, la *radiale*, les *cubitales*, qui sont au nombre

de 1 à 3, et les 1[re] et 2[e] *postérieures*. Cette partie de l'aile, à laquelle nous ajoutons le *stigma*, mérite une attention toute particulière.

Le *stigma* se présente le plus souvent en forme de triangle scalène et émoussé ; de triangulaire il devient ovale ou semilunaire ; puis, chez les dernières tribus, il va, en s'allongeant de plus en plus, perdre le caractère résultant de son renflement, et il finit par se confondre avec le métacarpe.

La *cellule radiale* (9) est d'une grande importance. Elle est limitée supérieurement par une portion du *stigma* et par le *métacarpe* ; inférieurement par la *nervure radiale*. Des quatre cellules qui confinent le bord apical de l'aile, elle seule est fermée. Pour étudier ses diverses formes, on n'a qu'à observer la direction de la *nervure radiale*. Celle-ci prend naissance à un point plus ou moins rapproché du milieu du stigma, remontant quelquefois vers la base, ou, par exception, situé à la base même. Elle fait ordinairement deux angles (*ghi*, *hik*) qui émettent autant de nervures, les *transverso-cubitales* (*hn*, *io*). La 2[e] *transverso-cubitale* est souvent décolorée, mais on distingue encore l'angle *hik*. Dans d'autres cas, la 2[e] *transverso-cubitale* (*io*) n'existe pas, l'angle *hik* est arrondi, et par conséquent l'aile n'a que deux cellules cubitales (fig. 2). Nous appelons, d'après Haliday, les trois parties de la nervure radiale les trois *abscisses*. La 1[re] *abscisse* (*gh*) est le plus souvent distincte, mais elle peut s'effacer, et alors la 2[e] *cellule cubitale* devient *sessile*. La 2[e] *abscisse* (*hi*) peut se confondre avec la troisième (*ik*), et dans ce cas la 2[e] *cellule cubitale* n'est plus indiquée. Après avoir franchi les cellules cubitales, la nervure radiale prend une direction droite ou courbée vers le sommet de l'aile, sans cependant jamais l'atteindre exactement ; elle touche l'extrémité du métacarpe (*k*) à une distance très variable du stigma. Il résulte de ces dispositions que la cellule radiale peut être allongée ou raccourcie, cultriforme ou lancéolée, triangulaire ou arrondie en dessous, ou enfin réduite à une petite lunule qui entoure l'extrémité du stigma. La nervure radiale est faiblement tracée dans toute la grande tribu des *Microgastérides* ; chez d'autres espèces, des plus petites, elle s'efface entièrement.

La 1[re] *cellule cubitale* (6) se confond assez souvent avec la 1[re]

discoïdale (4), par la décoloration ou par l'interruption plus ou moins complète de la nervure *ml*. Ce caractère, exceptionnel pour les Braconides, est de règle chez les Ichneumonides (fig. 3), ceux-ci ayant toujours la nervure séparatrice incomplète, et même rarement commencée. De la même manière, la 1[re] *cellule cubitale* peut aussi se confondre avec la 2[e]; par exemple, chez le genre *Synaldis*, on ne distingue que deux cellules cubitales, qui sont la 1[re] et la 3[e].

La 2[e] *cellule cubitale* (7), lorsqu'elle existe, se rapporte à l'*aréole* des Ichneumonides (fig. 3); elle est ordinairement beaucoup plus grande que chez ceux-ci, carrée ou trapéziforme, d'une largeur et d'une hauteur très variables. Elle est *sessile* ou *pétiolée*, selon qu'elle se rapproche du stigma ou qu'elle s'en éloigne. Dans la division des *Aréolaires* de Wesmaël, elle se rapetisse au point de devenir tout à fait semblable à l'aréole des Ichneumonides : elle semble manquer tout à fait quand la 2[e] *nervure transverso-cubitale* est décolorée : elle manque, en réalité, quand cette nervure n'existe plus, et que la nervure radiale, au lieu de faire un angle à l'anastomose *i*, se courbe plus ou moins brusquement vers le métacarpe.

La 3[e] *cellule cubitale* (8) est toujours la plus grande des trois. Elle se confond souvent avec la 2[e]. Elle est ouverte du côté externe et souvent mal limitée ailleurs, à cause de l'imperfection, soit de la nervure radiale, soit de la cubitale, qui s'effacent toutes deux plus ou moins vers l'extrémité.

La 1[re] *cellule postérieure* (10) est réunie, chez les Braconides, à la 2[e] *cellule discoïdale*, par la disparition de la 2[e] nervure récurrente. Les Ichneumonides, au contraire, sont toujours pourvus d'une 2[e] nervure récurrente (fig. 3), ce qui les rend très faciles à reconnaitre. Du reste, la 1[re] *cellule postérieure* est sans valeur pour la classification, et pourrait bien être négligée.

La 2[e] *cellule postérieure* (11), chez la plupart des tribus, est assez bien délimitée; chez d'autres elle disparait en même temps que sa nervure. Lorsque la 2[e] *cellule discoïdale* est ouverte, la 2[e] *postérieure* se confond avec elle par sa base étroite.

La *nervure postérieure* (*qr*) est rarement interstitiale, c'est à dire que le point *q* coïncide rarement avec *c*. Cette disposition a lieu

chez les *Hormiides*, les *Aphidiides*, etc. Le plus souvent, cette nervure aboutit à peu près au milieu du côté extérieur de la 2e cellule discoïdale.

La *nervure anale* (*aed*) est souvent décolorée ou très indistincte, et la petite amorce que nous avons nommée *l'axillaire* (*tu*) est sujette à s'effacer entièrement.

La *nervure récurrente* (*cm*) a une valeur toute spéciale pour la détermination des espèces. On l'appelle *interstitiale*, quand elle fait le prolongement de la 1re *transverso-cubitale; rejetée*, quand elle est reçue par le côté inférieur de la 1re *cellule cubitale;* et *évectée*, quand elle aboutit au côté inférieur de la 2e *cellule cubitale*. Mais comme les deux derniers termes ne sont pas d'une adoption générale, nous n'en ferons pas usage dans nos descriptions.

Lorsque l'on considère l'aile antérieure, on est frappé, dans une infinité de cas, de la présence de ces taches décolorées, avec interruption de nervures, dont il a été question dans l'introduction du premier volume, p. LXIV. On a vu que ces taches blanchâtres, et ces solutions de continuité dans les nervures, marquent les endroits où l'épaisseur de l'aile est diminuée, afin qu'elle puisse se distendre ou se plier un peu, soit dans l'action du vol, soit pour quelque autre besoin. On trouve, effectivement, que l'aile se fléchit plus facilement à ces endroits amincis, et non sans inconvénient pour l'observateur, qui éprouve par là des illusions relativement à la direction des nervures. Tous les Braconides que j'ai examinés présentent, au-dessous du stigma, un pli oblique qui traverse ordinairement la 1re cellule cubitale jusqu'à l'anastomose des quatre nervures qui forme son angle inférieur. Bien souvent ces quatre nervures sont incomplètes avant de parvenir à l'anastomose : on remarque aussi que la 1re transverso-cubitale et la nervure récurrente perdent plus ou moins leur couleur et leur consistance. Le pli traverse l'aile entière de haut en bas, mais il devient de plus en plus faible vers le bord inférieur. Un second pli, moins sensible, côtoie la 3e nervure transverso-cubitale, et va bientôt se perdre dans le milieu de l'aile.

Sous le rapport de la nervulation, on rencontre quelquefois entre les deux sexes une légère différence qui sera indiquée en

traitant les espèces où ce fait se produit. Il existe un petit nombre de femelles, chez lesquelles les ailes avortent; elles appartiennent aux genres *Spathius*, *Arrhaphis*, *Dimeris*, et pourraient bien être prises pour des Ichneumonides aptères, si elles n'avaient pas d'autres caractères distinctifs. *Chasmodon apterus*, Nees, est privé d'ailes dans les deux sexes. Les espèces européennes connues qui ont les ailes impropres au vol, ou réduites à de simples rudiments, sont *Ganychorus ambulans*, Hal., *G. aptenodytes*, Marsh., *Pancrema inops*, Fœrst., *Diaspasta contracta*, Hal., *Phanocarpa ingressor*, Marsh., et *Aphidius ephippium*, Hal.

AILE POSTÉRIEURE

L'aile postérieure reproduit, d'une manière incomplète, la structure anatomique de l'antérieure. Elle offre tout au plus sept cellules, dont deux seules fermées. On voit très rarement chez les mâles un stigma, formé de la réunion des nervures costale et sous-costale, mais qui n'est pas toujours analogue au stigma antérieur, étant quelquefois placé près de la base de l'aile : la costale avorte un peu au-delà de ce renflement. On connait en Europe quelques espèces parmi les *Hécabolides*, et les *Doryctides*, qui sont munies de ce faux stigma : on peut y ajouter le genre américain *Heterospilus*, Hal., et d'autres peu connus.

Il n'y a point de région discale à l'aile postérieure. Les cellules basilaires sont au nombre de quatre; la *brachiale* (1), la *costale* (2), la *médiane* (3), et l'*anale* (4), le reste de l'aile est partagé en trois cellules ouvertes : la *radiale* (5), la *cubitale* (6), et la *postérieure* (7).

La *nervure costale* (ab) n'est qu'une amorce, mais elle est bien séparée de la sous-costale (acb) : il en résulte qu'une cellule *brachiale* se dégage distinctement, ayant son bord supérieur plus ou moins ouvert. La *nervure sous-costale* se continue jusqu'à la 1re anastomose (c), où elle se fléchit obliquement vers le bord, fermant l'extrémité de la cellule brachiale. A ce point on aperçoit les petits crochets (b) qui relient les ailes pendant le vol. Le prolongement ultérieur de la sous-costale porte le nom peu convenable de *métacarpe* (bh) : il suit le bord postéro-antérieur, et va se perdre d'une façon assez vague vers le sommet de l'aile.

La *cellule costale* est limitée à son extrémité par une nervure oblique, la *transverso-discoïdale* (*cd*), qui est plus ou moins interstitiale avec le coude de la *nervure sous-costale*, et avec la nervure *medio-discoïdale* (fig. 2, *cf*). Cette dernière ferme l'extrémité de la *cellule médiane.*

La *cellule médiane* est limitée à son extrémité par la nervure médio-discoïdale (*cf*) qui remonte, chez les *Bracon*, auprès de la base de l'aile; (comparez fig. 1 et 2). Quelquefois la cellule anale est coupée en deux par une amorce qui forme la fausse cellule nommée l'*axillaire* (fig. 2, 8).

La *cellule radiale* peut être resserrée au milieu, et même traversée par une nervure accessoire ; dans ce cas on distingue deux cellules radiales.

On ne doit s'attendre à trouver aucune aile inférieure offrant toutes les dispositions que nous venons de signaler. Elles ont été décrites d'après les espèces les plus grandes et les mieux développées : chez les autres, les nervures sont souvent peu apparentes en raison de leur ténuité, et peuvent même faire complètement défaut.

Ajoutons qu'au moyen de l'aile inférieure, il est facile de distinguer un Braconide d'un Ichneumonide. La *cellule costale* de ce dernier est beaucoup plus large que la *brachiale* et que la *médiane*. Il a aussi une nervure de plus, partant du milieu de la nervure *médio-discoïdale*, qui coupe en deux la cellule postérieure. (fig. 3, *de*).

Sous le rapport des couleurs, les ailes peuvent être ou hyalines, ou d'une teinte plus ou moins foncée. Les grandes espèces intertropicales ont les ailes souvent parées des plus belles nuances de bleu violâtre, de rouge, ou de jaune doré, avec des bandes noires qui se détachent vivement du fond. En Europe cet éclat de couleurs n'est représenté que d'une façon médiocre par les ailes de quelques espèces du midi.

Les *pattes*, qui sont celles des Ichneumonides, offrent quelquefois des caractères spécifiques, selon que les cuisses sont dentées, renflées, etc. A défaut d'autres moyens de distinction, on a même recours à la longueur ou à la brièveté des éperons : mais nous ne nous occuperons pas ici de ces détails.

5. — Abdomen. — L'abdomen varie dans de grandes proportions sous le rapport de la forme extérieure ; il peut être court ou allongé, ovale ou linéaire, déprimé ou comprimé, convexe ou aplati, et revêtir encore beaucoup d'apparences intermédiaires. Il est composé de 8 segments, dont les 7 premiers portent chacun une paire de stigmates. Ordinairement, il est sessile ou subsessile, mais il est pétiolé dans les quatre tribus des *Spathiides*, *Euphorides*, *Météorides* et *Aphidiides*. Le pétiole, quand il existe, ne diffère en rien de celui des Ichneumonides ; les tubercules qui portent les stigmates sont situés de chaque côté de son extrémité; quelquefois cependant (je citerai par exemple le genre *Zele*, Curt.) le premier segment est très étroit, de même largeur partout, avec les tubercules stigmatifères situés près de la base ; dans ce cas le pétiole manque, et l'abdomen doit être considéré comme subsessile.

Il arrive rarement que tous les 8 segments, dont j'ai parlé tout à l'heure, soient visibles à la fois ; les postérieurs, à partir de la base du 4°, sont sujets à être cachés et à rentrer par emboitement sous les 3 premiers, qui restent toujours apparents. Les dispositions que je vais maintenant passer en revue, comme spéciales à la famille, se rapportent à ces 3 segments, qui sont plus grands que les 5 suivants pris ensemble, et constituent la partie caractéristique de l'abdomen.

Avant d'aborder le sujet, il importe de bien s'entendre sur la conformation de l'abdomen chez les parasites térébrants. Il y a chez eux trois modes distincts d'articulation, que j'appellerai, en adoptant la nomenclature de Strauss Durckheim et de Wesmael, *imbrication*, *juxtaposition* et *coalescence*. L'imbrication a lieu quand un segment déborde par son extrémité la base du suivant, et que la suture qui opère leur séparation est diarthroidale ou pénétrante. Dans le cas de juxtaposition, l'extrémité de l'un des segments aboutit à la base de l'autre sans la déborder, la suture étant également diarthrodiale. Enfin il y a coalescence, quand les deux segments sont juxtaposés et soudés ensemble sans aucune apparence de suture, ou lorsqu'il n'en existe qu'une trace très faible et superficielle.

Or, les arceaux du ventre, chez les Ichneumonides et les Bra-

conides, sont articulés comme le sont les segments de presque tous les insectes, c'est à dire par imbrication ; et c'est donc seulement de la segmentation dorsale des trois premiers arceaux qu'il est ici question.

Chez les Braconides, le 1[er] arceau dorsal est articulé sur le 2[e], ou par juxtaposition, avec une suture diarthrodiale, ou par coalescence, sans aucune trace de suture : mais le 2[e] arceau est articulé sur le 3[e] par coalescence, la suture étant soit entièrement effacée, soit indiquée tout au plus par une dépression superficielle.

Les Ichneumonides présentent la même disposition, avec cette différence que les trois premiers arceaux ne sont jamais coalisés ou soudés ensemble, et que la 2[e] suture, à l'instar de la 1[re], est toujours diarthrodiale. Il me semble que Wesmael a eu tort d'avancer que, chez les Ichneumonides, le 2[e] et le 3[e] arceaux sont articulés de la même manière que les suivants. En effet, les arceaux en question, de même que le 1[er] et le 2[e], sont articulés par juxtaposition, tandis que les 5 derniers sont articulés par imbrication.

De ce que je viens de dire, il résulte que la surface dorsale de l'abdomen des Braconides peut offrir des aspects bien divers, à l'exception de la 2[e] suture, qui n'est jamais diarthrodiale. Le genre *Chelonus* peut être cité comme un cas extrême; dans ce genre, les 3 premiers arceaux sont soudés ensemble sans trace de suture, formant ainsi une sorte de carapace qui cache tous les segments suivants. Dans les *Sigalphus*, les 3 premiers segments cachent tous les autres, mais la 1[re] suture est diarthrodiale, et la 2[e] encore visible, quoique superficielle. Les *Pambolus* n'ont que la 1[re] suture, qui est diarthrodiale, et leurs 5 derniers segments sont cachés ; et ainsi de suite. Dans la plupart des cas, cependant, les derniers segments sont plus ou moins visibles ; les *Vipio* et les *Bracon*, par exemple, présentent 7 segments chez la femelle et 6 chez le mâle. Quant à la 2[e] suture, appelée par Wesmael *articulation suturiforme*, il est assez facile de la distinguer d'une incision diarthrodiale, en faisant attention qu'elle n'est due qu'à une simple juxtaposition des deux arceaux réunis ; j'ajouterai que, quoique superficielle, elle est parfois assez large et crénelée,

tantôt atteignant les bords latéraux de l'abdomen, tantôt s'effaçant avant d'y être parvenue.

Le genre *Gnamptodon*, Hal., présente un caractère fort remarquable dans l'organisation de son abdomen, en ce que la 3ᵉ suture est superficielle comme la 2ᵉ. On ne connait aucun autre exemple de cette disposition.

Chez les *Flexiliventres*, dernière division des Braconides, le 2ᵉ arceau dorsal est articulé sur le 1ᵉʳ par juxtaposition ; mais le 3ᵉ, au lieu de lui être solidement fixé, n'est relié au 2ᵉ que par une membrane extensible, qui permet à l'abdomen de se mouvoir librement, et de se replier en deux contre le ventre, à peu près comme s'il était disloqué. Cette particularité, jointe à une certaine divergence dans les mœurs, a suscité des doutes sur la position que doivent occuper ces insectes dans la systématique. Pourtant je suis porté à croire que leur structure générale, et spécialement la direction des nervures alaires, ne permettent pas de les enlever de leur place actuelle. Il n'en est pas de même des genres *Hybrizon* (*Pachylomma*) et *Eurypterna*, placés par Wesmael et Fœrster à côté des *Flexiliventres*. Comme je ne reviendrai plus sur leur sujet, qui est hors du cadre du présent volume, je constaterai ici les raisons qui m'ont décidé à les reléguer ailleurs, et peut-être à les joindre à la famille des *Evaniidæ*. Ces deux genres sont très voisins, et ressemblent en quelque sorte aux *Aphidius* ; mais les segments 2-3 de leur abdomen sont aussi nettement séparés que les autres ; leurs ailes sont tout autrement conformées, et leur abdomen s'insère un peu sur le dos du métathorax, au lieu d'être placé sur son bord inférieur. *Agriotypus*, Walker, est un genre de transition, qu'on ne peut placer convenablement nulle part; il a les ailes d'un Ichneumonide et l'abdomen d'un Braconide; on le range ordinairement parmi les Ichneumonides. Il existe aussi des formes exotiques, comme *Hemigaster*, Brullé, qui participent aux caractères des deux familles.

Avant de quitter l'abdomen, je voudrais poser la question de l'utilité de cette structure des segments qui est commune à la plupart des parasites térébrants, et offrir, en faisant un peu de théorie, la seule explication qui me parait capable de rendre compte d'un tel phénomène. L'effet de l'articulation par juxtaposition est

de donner aux segments une certaine rigidité, qui, en les empêchant de se mouvoir librement, leur communique un surcroit considérable de force. La nature a cherché probablement, en organisant l'abdomen de ces insectes, à doter les femelles en même temps de force et de flexibilité ; celle-là est augmentée par les points d'appui que présentent les arceaux supérieurs, tandis que celle-ci est assurée par l'imbrication des segments du ventre ; et l'appareil est utilisé dans l'action de la ponte des œufs. Alors la femelle, posée auprès de sa victime, courbe l'abdomen sous le thorax, afin que la pointe de la tarière dépasse la tête, et puisse jouer son rôle à portée de la vue. La position n'est pas avantageuse pour porter un coup en avant, et l'abdomen a besoin de quelque mécanisme qui serve à lui donner de la rigidité, ce à quoi il est pourvu, je suppose, par le peu de mobilité des premiers segments.

La *tarière* et les *organes sexuels* mâles présentent sans modification les mêmes parties que ceux des Ichneumonides.

6. — Distinction des sexes. — Les mâles, toujours plus petits que les femelles, et de forme plus svelte, se reconnaissent ordinairement à leur défaut de tarière. Mais dans les espèces où cet organe est caché, il faut avoir recours à d'autres moyens pour les distinguer. Les antennes des mâles sont plus allongées, généralement plus longues que le corps et sétiformes, ou diminuant insensiblement depuis la base jusqu'à l'extrémité. Elles portent aussi quelques articles de plus, à l'exception toujours des *Microgastérides*, où le nombre des articles est le même dans les deux sexes. Dans les rares cas où les antennes de la femelle sont en massue ou coudées (*Eustalocerus*, *Streblocera*, *Aspidogonus*) celles des mâles connus sont simples ou d'une structure très variée, comme on le verra dans la partie descriptive de ce travail. Enfin, les *Chélonides* mâles ont les antennes simples, tandis que leurs femelles les ont épaisses et comprimées dans le milieu.

Les femelles aptères ou subaptères appartiennent le plus souvent à des mâles ailés, à l'exception du genre *Chasmodon*, qui est aptère dans l'un et l'autre sexe, et *Diaspasta* qui a les ailes du mâle plus courtes que celles de la femelle.

L'abdomen du mâle est presque toujours de forme plus allongée et plus étroite que celui de la femelle, et lorsque tous les segments sont visibles, la surface ventrale du mâle offre un anneau de plus ; l'utilité de ce caractère, cependant, dépend de la position des derniers arceaux ; car, lorsque ceux-ci sont rentrés sous les trois premiers, on ne peut plus constater leur nombre sans les disséquer. Chez plusieurs mâles du genre *Chelonus*, la carapace abdominale présente à l'extrémité une grande perforation, apparemment inutile, par laquelle l'organe copulateur entre en jeu, tandis que la carapace des autres mâles et de toutes les femelles est entière.

La sculpture des diverses parties du corps est ordinairement la même dans les deux sexes, ce qui seul rend possible, dans une infinité de cas, leur attribution à la même espèce ; quant aux couleurs, les mâles peuvent être d'une teinte moins vive, mais tout caractère tiré simplement de la coloration n'est bon qu'à induire en erreur.

A l'état parfait, le rôle du mâle se borne à l'acte de l'accouplement, et, à cet effet, il est presque toujours très apte au vol, afin de poursuivre la femelle ; du reste il vit en paresseux, et son développement sous d'autres rapports est moins complet que celui de la femelle. Pour cette raison, celle-ci, en sa qualité d'animal plus perfectionné, occupe toujours la première place dans nos descriptions ; elle présente les caractères de son espèce à leur plus haut degré d'accentuation. On est trop souvent obligé d'établir des genres fondés sur l'un des sexes seulement, quand on ignore l'autre, et on pourrait presque regarder la femelle comme comprenant en elle les caractères des mâles ; tandis qu'un genre décrit sur le mâle n'a que fort peu de valeur ; il est heureux que les femelles soient bien plus souvent rencontrées que les mâles.

7. — Espèces, races, variétés. — Dans l'étude d'insectes si exigus, il n'est pas surprenant que les différences *spécifiques* soient souvent peu appréciables. Pour vaincre les difficultés inhérentes au sujet même, il n'y a d'autre conseil a donner que de s'armer de patience, de se servir d'une bonne loupe, de porter toute son attention aux descriptions, et de ne se déclarer jamais

satisfait avant d'avoir vérifié, sur l'individu examiné, les traits caractéristiques de sa forme et de sa sculpture, sans attribuer trop d'importance aux couleurs. Dans les limites d'une même espèce, on remarque souvent de frappantes variations de taille et de développement. La taille des individus d'une même espèce varie dans le même rapport que celle de leurs hôtes, et ce fait se remarque spécialement chez ceux qui s'attaquent aux coléoptères xylophages. Les *Anobiides*, les *Longicornes*, etc, qui nourrissent ces Braconides, peuvent être des géants ou des nains, et leurs parasites prennent naturellement des dimensions analogues. Je ne citerai que deux exemples : *Bracon mediator*, Nees, dont je possède un exemplaire ♀ six fois plus gros que ses parents, quoiqu'ils soient tous sortis du même hôte, c'est à dire d'un *Trochilium crabroniforme*, Lew. ; — et *Hecabolus sulcatus*, Cur., parasite de *Ptilinus pectinicornis*, L., dont les écarts extrêmes sont encore plus surprenants. Quant au développement, on trouve souvent des individus chétifs, qui par suite de leurs caractères insuffisamment tracés, et de leur sculpture mal ciselée, sont à peine reconnaissables, et ont occasionné la création de maintes espèces inutiles.

On n'a pas signalé de *races* bien positives, c'est à dire qu'il n'y a presque pas apparence de variétés permanentes, avec tendance à devenir des espèces. Les nichées de parasites sociaux qui éclosent de chenilles, (*Apanteles*, *Meteorus*, *Macrocentrus*, etc) diffèrent plus ou moins entre elles dans la même espèce ; mais leurs variations dépendent probablement des conditions hygiéniques et personnelles de leurs hôtes, et ne peuvent être que très indirectement transmissibles.

Les nombreuses *variétés* que j'aurai lieu d'indiquer dans la suite proviennent pour la plupart des différences de coloration. Depuis le jaune jusqu'au noir, il y a une foule de nuances intermédiaires, le fauve, le rouge, le brun, etc, qui en donnant un aspect trompeur à un insecte déterminé, peuvent égarer complètement l'observateur, à moins qu'il n'en fasse sagement abstraction. On sait que la variation des couleurs chez les insectes dépend de l'action de la lumière sur les téguments chitineux, qui absorbent, selon leur composition et leur homogénéité, une quan-

tité plus ou moins grande des différents rayons du spectre solaire. La larve et la nymphe avant de venir au jour, sont presque blanches, et ce n'est que vers le terme de son repos que la nymphe, déjà un peu raffermie, commence à retenir une certaine portion des rayons lumineux. Les parties les plus épaisses absorbent tous les rayons et deviennent noires ou de couleur foncée, selon leur consistance; les parties moins fermes prennent des teintes intermédiaires ; et les parties transparentes s'éloignent à peine de leur pâleur primitive. On conçoit donc pourquoi certaines espèces, dont les téguments ne sont ni épais, ni homogènes, conservent toujours leur couleur fauve, mélangée d'une teinte plus sombre seulement sur leurs parties les plus robustes. Prenons, pour exemple extrême de variation, le *Bracon lævigator*. Ratz., espèce provenant de galles; ses téguments sont minces et d'un fauve jaunâtre, quelquefois uniforme, mais souvent aussi, varié de taches noirâtres; celles-ci se présentent constamment sur les parties du corps les plus solides, c'est à dire le stemmaticum, les trois lobes du mesonotum, le metanotum, etc, de manière qu'en ne tenant pas compte des lois de la variation des couleurs, on prendrait presque chaque individu pour une espèce distincte et bien tranchée.

§ II. — VIE ÉVOLUTIVE

1. — Notions générales. — Au point de cette introduction où nous sommes arrivés, les documents et les expériences commencent à faire défaut, par une raison que chacun peut aisément apprécier. Tout ce qui concerne la naissance et les transformations des Braconides se passe dans de telles conditions qu'on ne peut faire aucune observation suivie. Lorsqu'il s'agit de connaitre les premiers états de la plupart des insectes, on sait au moins le moyen de s'y prendre ; on peut les rechercher à la campagne, dans les bois, visiter leurs retraites les plus occultes, soit au sein de la terre, soit dans la substance même d'un arbre : on assiste à leur ponte, on élève leurs larves, on enregistre tout ce qui se produit à leur égard, et on finit par acquérir plus ou moins complè-

tement une idée générale de leur manière de vivre. Il n'en est pas ainsi de l'étude des parasites ; ce n'est pas en se mettant en observation dans la campagne qu'on aurait le moindre soupçon de leur manière d'être. Il ne reste à employer que deux procédés, dont l'un et l'autre sont loin de permettre à l'observateur de satisfaire complètement sa curiosité : l'éducation des larves de plusieurs ordres, ou leur dissection. Dans le premier cas, on étudie plutôt la victime que son parasite, celui-ci restant complètement ignoré jusqu'au moment de son éclosion, et alors il ne se présente qu'à l'état parfait. Le résultat le plus net de l'observation est de faire savoir de quelle victime ce parasite s'est nourri, et ce n'est là qu'une addition peu considérable à nos connaissances. Pour pratiquer la méthode par dissection, il faut faire l'anatomie d'un nombre souvent assez grand de larves vivantes, sans qu'il soit possible de deviner préalablement s'il y a ou non des parasites dans leur intérieur. Et la même opération qui révèle leur existence l'anéantit sur le champ, de sorte que toute observation ultérieure des mêmes insectes devient impossible. Il paraît donc que le meilleur moyen de parvenir à élucider l'histoire intime de nos bestioles, c'est d'avoir recours aux éducations, dans l'espoir qu'il se présentera parfois des occasions favorables d'ouvrir successivement les corps de plusieurs sujets infestés par la même espèce de parasite, et d'observer ainsi les formes progressives de ces derniers et les changements survenus dans leur aspect.

Ratzeburg a choisi, parmi les insectes communs de son voisinage, les grandes chenilles de *Lasiocampa pini*, L., dont un bon nombre sont attaquées par un *Microgastéride* bien connu : il a conservé à sa disposition des centaines de ces chenilles, se procurant ainsi un approvisionnement constant pour la répétition de ses expériences. De cette manière, il a mené à bien l'étude de ce *Microgastéride* (*Apanteles fulvipes*, Hal.). Mais, comme il est impossible d'en faire autant pour près de mille espèces de Braconides, nous resterons longtemps aussi peu éclairés à leur égard. Goureau aussi a tracé l'histoire d'un *Bracon* et d'un *Apanteles*, d'espèces bien certaines ; et nous possédons de plus une quantité d'observations des anciens auteurs, Réaumur, de Geer, Rœsel, Gœze, etc., auxquelles nous accordons une grande valeur. Mais plusieurs

d'entre elles ne peuvent se rapporter, de nos jours, à des espèces déterminées, et on ne sait pas où les placer dans une monographie.

Dans l'intérêt des lecteurs qui n'auraient pas de connaissances préalables à ce sujet, je vais maintenant résumer les principaux faits de la vie évolutive des Braconides. Il y en a probablement qui se comportent autrement, mais on ne les a pas découverts jusqu'ici.

Tous les Braconides sont parasites, soit internes, soit externes. Si nous commençons par le parasitisme interne, nous voyons la femelle faire pénétrer les œufs au moyen de sa tarière dans le corps de l'insecte qu'elle a choisi, et qui est ordinairement à l'état de larve. Les œufs restent entre la peau et les organes digestifs, augmentent de volume, et laissent éclore bientôt les jeunes parasites. Ceux-ci s'accroissent très rapidement en suçant les matières demi-fluides qui les entourent. Enfin, arrivés au terme de leur croissance, ils sortent du corps par des ouvertures qu'ils se sont pratiquées chacun au moyen de leur suçoir, ou restent à son intérieur pour y subir leur dernière métamorphose. Dans l'un et l'autre cas, l'insecte infesté ne tarde pas à périr.

Dans le cas du parasitisme externe, au dire des auteurs, l'œuf est attaché à la victime par un pédicule, et le parasite, après son éclosion, laisse sa partie postérieure saillir au dehors, tandis que la tête est plongée dans le corps de son hôte pour y puiser ses aliments. Mais cette manœuvre est fort peu connue, et demande des recherches ultérieures.

2. — Premiers états (Pl. II). — Les *œufs* des Braconides sont inconnus; à en juger par analogie, ils ne seraient pas différents de ceux des autres Hyménoptères. Il se peut cependant que les œufs des parasites externes soient semblables à ceux de l'Ichneumonide *Paniscus testaceus*, Gravenhorst, et pourvus de ce pédicule dont nous venons de parler; mais il y a ici un défaut complet d'observations. Le nombre d'œufs déposés dans le corps du même individu est variable selon l'espèce du parasite; les petits *Microgastérides* pondent souvent jusqu'à 180 œufs et au delà, sur une seule chenille; les Braconides de plus grande taille

font une ponte moins nombreuse, et beaucoup de femelles, soit par accident, soit par habitude, n'en déposent qu'un ou deux sur chaque victime.

La ponte se fait diversement, selon que les larves à piquer sont cachées ou à découvert. Dans le premier cas, la mère Braconide est pourvue d'une tarière plus ou moins allongée (*Spathius*, *Macrocentrus*, etc.) ; elle la dirige de manière à ce qu'elle fasse avec son corps un angle droit ; alors elle l'introduit dans la retraite des larves, en sondant à plusieurs reprises, jusqu'à ce qu'elle ait trouvé un sujet propice à ses desseins. Une tarière courte est particulière aux femelles qui ne recherchent que des larves vivant à découvert. Alors tout est facile à constater, et la manœuvre s'exécute sous nos yeux. Suivant Westwood, toutes ces femelles replient leur abdomen sous le thorax, afin de faire avancer la tarière jusqu'au delà de la tête : ainsi se comportent les *Aphidiides*, piqueuses de pucerons ; les *Opiides*, les *Dacnusides*, et la plupart des *Alysiides*, qui s'attaquent aux larves de diptères, etc.

La *larve*, suivant Ratzeburg et Goureau, est parfaitement glabre, apode, molle, blanchâtre, nuancée parfois de vert ou de brun et atténuée aux deux extrémités. Les segments, sans compter l'appendice céphalique, sont au nombre de douze. Cet appendice (7, *b*) n'est pas la véritable tête, mais une excroissance que la larve va perdre en se transformant en nymphe. La tête (*c*) est représentée par le 2ᵉ anneau ; elle est pourvue de deux points noirs, vestige des yeux, et munie en outre d'un appareil propre à recueillir et avaler les matières graisseuses dont l'animal se nourrit. Cette bouche provisoire (5) est placée à l'extrémité d'une sorte de mufle et fendue horizontalement ; la lèvre supérieure est trilobée, l'inférieure entière. Il n'y a point de vestige d'épistome, ni d'antennes. Les mâchoires (*c*,*c*) se présentent sous la forme de deux petites aphopyses molles et translucides ; et les mandibules supposées (*e*,*e*) sont les deux extrémités relevées d'une strie brunâtre un peu cartilagineuse. Deux autres appendices (*b*,*b*) ont été considérés comme des palpes, soit maxillaires, soit labiaux. Les anneaux qui composent le corps portent chacun un stigmate, excepté les trois premiers et le dernier. Au lieu de pattes, on remarque de chaque côté une rangée de mamelons ou tubercules

(4*a*), que l'animal peut faire sortir ou rentrer à volonté, et dont l'usage s'expliquera tout à l'heure.

D'après les recherches de Ratzeburg, la petite bestiole subit, pendant sa vie mystérieuse, trois changements de forme considérables. Tout d'abord, et avant que d'atteindre un millimètre de longueur, son corps est grêle et vermiforme, sans tête distincte, et est privé de la vésicule anale qui se développera plus tard. Arrivé à une longuer de 3 millimètres, il devient proportionnellement plus épais, avec une tête déjà bien prononcée A cette époque commence à se faire voir la filière, sous la forme d'un tube linéaire, qui, partant de la tête, côtoie le canal alimentaire jusqu'au milieu du corps, où il subit une bifurcation, et se prolonge en deux rameaux jusqu'au dernier segment. L'appendice anal, dont nous venons de parler, se montre comme un corpuscule rond, en forme de vessie (7*d*) attaché au dernier segment. Il est couvert d'un épiderme très mince, paraissant au microscope être parsemé de points noirs. Cette vésicule est particulière à l'âge moyen, étant sujette à se résorber, comme la queue d'un jeune batracien, avant que la larve soit parvenue à sa taille complète, ou que ses trachées se soient développées. On en déduit que cette vésicule doit être un organe respiratoire, sans expliquer, cependant, comment la respiration a dû s'opérer dès la naissance de l'animal. La troisième phase de la vie (4) diffère des précédentes par la formation de trachées, qui s'accroissent au fur et à mesure que la vésicule anale se réduit. La bouche est composée alors d'une pièce mobile, le suçoir, (7*a*) placée au milieu de quatre tubercules destinés à devenir les palpes de l'insecte parfait. C'est à l'aide de ce suçoir que la larve parvient à percer la peau de son hôte, au moment où elle sent le besoin de sortir, pour commencer sa vie dans le monde extérieur.

Goureau rend compte ainsi des manœuvres d'une nichée de 60 larves de *Microgastérides* (*Apanteles ruficrus*, Hal.), qui sortirent d'une chenille verte, peut-être celle de *Hadena oleracea*, L.

La chenille « a mangé dans les premiers jours de sa captivité « de la feuille d'Iris des jardins, puis elle est devenue triste, s'est « retirée dans un coin de sa boite ; enfin il est sorti de son corps « une grande quantité de petites larves vertes qui se sont mises

« aussitôt à filer en commun un cocon général de soie blanche,
« dans lequel chacune d'elles s'est construit avec la même ma-
« tière un petit cocon pour sa demeure particulière. Tous ces
« petits cocons sont placés l'un à côté de l'autre, formant un pa-
« quet de petits tuyaux parallèles enveloppés dans une bourre
« de soie commune placée sur la chenille même.

« Lorsque la chenille s'est retirée à l'écart et se montre triste
« et malade, on ne tarde guère à voir s'élever sur son corps, et
« particulièrement le long des flancs, des espèces de boutons qui
« paraissent de plus en plus saillants au dessus de la peau ; ce
« sont les têtes des larves qui ont vécu dans son intérieur et qui
« percent la peau pour sortir de leur prison. Bientôt la chenille
« est chargée de larves entièrement dégagées, de larves à moitié
« sorties, et d'autres qui n'ont que la tête dehors. Chacune d'el-
« les s'est ouvert une issue particulière.

« Si l'on détache une de ces petites larves pour l'examiner en
« détail, on remarque d'abord que son corps est parfaitement uni,
« mais si elle vient à se courber à droite, par exemple, on voit
« sortir du côté gauche de son corps des tubercules ou mame-
« lons ; si au contraire elle se plie à gauche, les tubercules de ce
« côté disparaissent et se montrent à droite ; ces tubercules ou
« mamelons sont toujours du côté convexe, et au nombre de 2,
« 3, 4 et quelquefois 5 distribués sur les anneaux moyens du
« corps. L'apparition de ces mamelons inspire le désir natu-
« rel de connaitre leur usage. Pour le découvrir, il faut revenir
« à la chenille et examiner ce qui se passe pendant la sortie d'u-
« ne de ces larves parasites. On voit alors que la tête et les pre-
« miers anneaux étant dehors, elle se courbe d'un côté, ce qui
« fait sortir un mamelon de l'autre côté ; elle se plie ensuite en
« sens contraire, et le mamelon faisant point d'appui, elle tire
« dehors une nouvelle portion de son corps ; elle continue ainsi
« en se pliant alternativement à droite et à gauche, et s'aidant
« des appuis que lui donnent les mamelons de gauche et de
« droite, elle parvient à se dégager en peu de temps. Ces mame-
« lons lui servent de jambes ou de bras pour s'élever à travers
« un petit trou qui a tout juste le diamètre de son corps. C'est
« peut-être le seul moment de sa vie où elle en fait usage.

« Les mamelons, continue-t-il, sortent horizontalement de son « corps, au nombre de cinq paires, sur les 3e, 4e, 5e, 6e et 7e an- « neaux, et l'animal les fait rentrer et sortir à sa volonté. Cette « larve présente une autre particularité fort remarquable : on « voit sur le 2e segment, celui qui vient immédiatement après « celui qui porte la bouche, deux points noirs que l'on est obligé « de prendre pour les yeux, à cause de leur forme et de leur po- « sition, en sorte que la tête occupe deux segments, ou bien que « le premier n'est qu'un appendice que la larve perd en se trans- « formant en chrysalide, et que la véritable tête est cachée sous « le second segment. »

Les larves parasites internes n'ont aucun orifice anal, et ne subissent point de mues; ainsi l'intérieur de l'hôte n'est pas encombré de leurs matières fécales ni de leurs dépouilles. Leur respiration, suivant Boisduval, serait analogue à celle des fœtus ; il pense aussi qu'elles puisent leurs aliments non par la bouche, mais par une sorte d'absorption générale. Cette théorie explique plusieurs phénomènes à l'égard des parasites internes, mais elle est loin d'être applicable aux parasites externes. Je laisse encore, sur ce sujet curieux, la parole à Goureau :

« M. le docteur Boisduval pense que la vie des larves d'ichneu- « mons est tout à fait différente de celle des animaux qui se tien- « nent en plein air ; c'est à dire qu'elles ne prennent pas de « nourriture par la bouche, qu'elles ne respirent pas et ne ren- « dent aucun excrément. Cette existence est analogue à celle des « fœtus, qui vivent de la vie propre de la mère. Comme les larves « d'ichneumons sont entièrement libres dans le corps de la che- « nille et n'y tiennent par aucun organe, elles doivent puiser leur « nourriture dans le corps graisseux par absorption et s'assimiler « des fluides déjà imprégnés d'oxygène ou d'air atmosphérique, « ce qui rend inutiles les fonctions du système respiratoire. Les « trachées, les stigmates, le système digestif existent réellement « et complètement, mais ne fonctionnent pas; ces organes n'en- « trent en jeu qu'au moment même où la larve se dégage et sort « du corps de la chenille.

« Les connaissances approfondies de M. le docteur Boisduval « en entomologie et en physiologie donnent un grand poids à son

« opinion, qui explique d'une manière satisfaisante l'organisation « particulière des larves d'ichneumons et leur vie mystérieuse, « vie dont l'explication est remplie de difficultés dans l'opinion « communément admise. Il est donc bien à désirer que cette « opinion soit mise hors de doute par des observations et des « expériences qui ne laissent rien à désirer. »

Ce sont jusqu'ici les larves de *Microgastérides* qui seules ont été soumises à un examen sérieux; celles des autres tribus, quand on les aura découvertes, présenteront sans doute à cet égard de nombreuses modifications.

La *nymphe* ne demande aucune description particulière : je ferai seulement remarquer, d'après Ratzeburg et Westwood, que ses yeux sont visibles à travers la peau du 2e anneau de la larve, ce qui prouve que la pièce céphalique, dont il est fait mention ci-dessus, n'est autre chose qu'une portion de la tête de l'insecte parfait.

Toute larve de Braconide se construit une coque soyeuse, de forme plus ou moins allongée, selon l'espèce. La disposition de ces coques est trop variable pour qu'il soit possible d'en signaler ici toutes les singularités; je ferai mieux de les réserver pour la partie descriptive. Je me bornerai à présenter une espèce de tableau qui, sans tenir compte des exceptions, donnera une idée de leurs particularités les plus frappantes :

1	Parasites sociaux.	5
—	Parasites solitaires.	2
2	Coque construite dans le corps même de la victime.	**Rhogadides, Aphidiides.**
—	Coque construite en dehors.	3
3	Coque suspendue à un fil de soie.	**Météorides.**
—	Coque non suspendue.	4
4	Coque libre, élevée sur un long pédicule.	**Apanteles formosus,** Wesm.
—	Coque attachée à un objet quelconque par des fils de soie.	**Braconides, etc.** *(disposition commune à la plupart des tribus).*
5	Coques plus ou moins nombreuses, entassées sans ordre, presque nues.	6

— Coques très nombreuses, enfermées dans une enveloppe commune et floconneuse, entassées sans ordre.
Quelques **Microgastérides.**

6 Coques plus ou moins nombreuses, entassées sans ordre et sans enveloppe commune.
La plupart des **Microgastérides,** *quelques* **Météorides, Macrocentrides, etc.** *(disposition fort commune).*

— Coques régulièrement arrangées. 7

7 Coques disposées côte à côte, en ligne horizontale.
Quelques **Microgastérides.**

— Coques disposées en gâteau de miel, accollées ensemble.
Quelques **Microgastérides.**

La plupart de ces coques sont blanchâtres, légèrement nuancées de jaune ou de brun ; quelques-unes sont jaune clair, et les coques de trois espèces de *Microplitis* sont vert pré, couleur fort rare parmi les Ichneumonides. Ordinairement la surface est unie, mais quelquefois ridée ou cannelée d'un bout à l'autre. Dans les unes elle est feutrée d'un tissu cotonneux et sans lustre ; le réseau des autres est rempli d'une matière gluante qui les rend assez raides, et comme vernissées. Pour s'échapper de son maillot, l'insecte parfait détache une petite calotte ronde, à l'extrémité la plus mince, qui renferme toujours la tête.

§ III. — ÉTAT PARFAIT ET MŒURS

1. — **Accouplement.** — Une fois sortis de leur prison, nos insectes n'ont dorénavant que le soin unique de perpétuer leur race. « Les mâles recherchent les femelles et les poursuivent avec ardeur ; en les approchant ils ouvrent leurs ailes et les font vibrer ; puis ils s'élancent sur leur dos. L'accouplement dure une minute environ ; lorsqu'il est consommé, le mâle tombe à la renverse et se laisse traîner sur le dos par la femelle ; il reprend ensuite ses sens, se détache et s'en va ailleurs. »

Cet acte accompli, la société de parasites (car c'est encore de ses *Microgastérides* que parle Goureau) se désagrège, pour n'être

plus jamais réunie. Les espèces solitaires ont aussi sans doute leurs particularités sous ce rapport, quoique celles-ci ne soient point connues; probablement que les mâles sont doués de cet instinct infaillible qui les dirige vers leurs femelles, et qu'ils savent mieux que nous autres entomologistes où ils pourront les trouver. Il arrive très rarement que l'observateur puisse surprendre ces insectes pendant leur accouplement.

Haliday a remarqué, à propos d'une petite espèce (*Ganychorus tripudians*), qui est probablement solitaire dans ses premiers états, que les mâles, à l'époque de l'accouplement, aiment à jouer ensemble.

« Dans une vallée à l'abri des airs, » dit-il, « près des bords fleuris d'un ruisseau qui murmure doucement, vers le déclin du jour, lorsque le soleil æstival brille encore dans le ciel le plus serein, ces mâles innombrables entrelacent, à l'instar des *Chironomus*, les cercles de leur danse aérienne, — spectacle bien gracieux. »

Sans me livrer à de pareils transports, j'ai vu plusieurs fois le même spectacle ; il paraît en effet que tous les *Blacides* ont cette habitude de voltiger dans l'air à la manière des cousins. Je ne connais parmi les Braconides aucun autre exemple d'une lueur d'intelligence.

2. — Nourriture. — Nous avons vu, d'après les constatations de divers auteurs, que les Braconides, contrairement à l'opinion reçue, ne sont nullement carnassiers ; ils ne dévorent pas la chair d'autres insectes, mais ils se nourrissent uniquement pendant leurs premiers états en suçant le corps graisseux de quelque victime. L'alimentation des larves est donc à peu près végétale dans une bonne moitié des cas, attendu que les fluides qu'elles absorbent sont dérivés presque directement des plantes un peu animalisées dans le canal digestif de leurs hôtes. Dans le reste des cas, la nourriture des hôtes consiste en matières animales, corps d'insectes, cadavres, etc. ; alors les produits liquides de leur digestion, et par conséquent les aliments de leurs parasites, ont moins de rapport avec le règne végétal.

A l'état parfait, les Braconides ne prennent presque pas de

nourriture, ou du moins pas plus que les papillons. Toutefois maintes espèces fréquentent les fleurs pour y puiser le miel et les gouttes de rosée, qu'elles boivent avec empressement. Les *Vipio*, les *Bracon*, les *Chelonus*, les *Sigalphus*, etc., s'abattent quelquefois en foule sur les ombellifères, les chardons, les roses, les aubépines, où l'on peut les capturer facilement avec les doigts. Goureau, en parlant de sa nichée de *Microgastérides*, raconte qu'« ils se plaisaient sur les feuilles de chou qu'ils mordaient et semblaient sucer avec avidité, ce qui paraît annoncer qu'ils prennent de la nourriture à l'état parfait. » Pendant la récolte de miel, ils ne peuvent supporter longtemps l'ardeur du soleil de midi, comme le font les Hyménoptères de plus forte taille ; ils recherchent bientôt la fraîcheur et la pénombre des bocages. Il en est qui, ayant pris naissance dans des lieux complètement stériles, comme les chambres, les magasins, les caves, ne trouvent aucune occasion de prendre de la nourriture, mais la courte durée de leur vie leur permet sans inconvénient une abstinence totale.

3. — Durée de la vie. — Nous n'avons, pour ainsi dire, que des faits épars et incomplets à ce sujet, mais nous pouvons cependant en conclure que l'existence de ces insectes est très limitée. Quelques heures suffisent probablement pour l'éclosion des œufs ; les larves, même les plus grosses, ne demandent qu'une à quatre semaines, selon la nature de leurs hôtes, pour atteindre leur croissance : et les nymphes arrivent à leur terme avec la même rapidité : aussi y a-t-il plusieurs générations successives dans la même année. L'insecte adulte ne vit ordinairement que peu de temps, les femelles survivant de beaucoup aux mâles. Quelques femelles engourdies se trouvent pendant l'hiver sous les mousses, l'écorce, les feuilles, dans les nids d'oiseaux, etc. (*Bracon*, *Rhogas*, *Pambolus*, *Hormius*). Les nichées de plusieurs *Microgastérides* hivernent à l'état de nymphes, prêtes à éclore dès les premiers jours de mai, pour déclarer la guerre aux papillons printaniers. Mais le plus grand nombre des Braconides semblent passer la mauvaise saison à l'état de larves dans le corps de leurs victimes, dont ils partagent l'engourdissement : car on ne peut autrement se rendre compte de leur disparition.

4. — Parasitisme. — Le mot *parasite* est si vague, et ses acceptions sont si multipliées, que je crois devoir ici déblayer la route par une définition, afin de préciser ce que je veux dire en appliquant cette expression aux insectes qui nous occupent. Mon point de vue est très étroit, n'ayant d'autre but que de distinguer les véritables parasites des animaux butineurs et carnassiers, qui rentrent nécessairement (comme l'*Homo sapiens* L.) dans l'une ou l'autre des définitions ordinaires. Pour ne parler que de nos Braconides, j'appellerai *insecte parasite interne* :

Celui dont la larve passe sa vie entière jusqu'au moment de la nymphose (quelquefois plus longtemps) dans l'intérieur du corps de quelque autre insecte vivant, plus grand qu'elle, dont elle suce les sucs pour se nourrir et dont elle cause la mort, sans jamais s'attaquer à une seconde victime. Un parasite externe a ceci de différent, qu'au lieu de vivre en dedans, il vit sur la surface du corps de la victime, toutes les autres conditions restant les mêmes.

L'utilité de cette définition se fera comprendre tout à l'heure. Je n'en finirais pas si je passais en revue sous le rapport du parasitisme les vingt-cinq tribus des Braconides ; je me borne donc à indiquer dans le tableau suivant la répartition de leurs tribus parmi les ordres primaires d'insectes. Pour l'intelligence de ce tableau, il faut faire attention que les tribus des Braconides sont placées verticalement et les ordres d'insectes horizontalement; les croix indiquent qu'il existe entre telle tribu et tel ordre un rapport de parasitisme ; les chiffres à droite marquent le nombre d'ordres qu'infeste chaque tribu de Braconides, et les chiffres du bas donnent le nombre des tribus qui s'attaquent à chaque ordre d'insectes. Par exemple les *Braconides* s'attaquent à quatre ordres, les *Hormiides* à deux ordres, etc. En prenant les chiffres du bas on voit que les *Coléoptères* sont plus ou moins attaqués par dix-sept tribus de Braconides, et ainsi de suite.

L'inspection du tableau d'où sont exclus les faits douteux, fait ressortir des résultats intéressants. Trois ordres d'insectes, les *Rhipiptères*, les *Névroptères*, les *Orthoptères*, paraissent être exempts des atteintes de ces parasites, mais les premiers sont des parasites eux-mêmes, très petits, et peu importants par leur nom-

bre : la plupart des Névroptères, à leurs premiers états, sont aquatiques, et leurs parasites (*Agriotypus*, etc.) n'appartiennent pas à la famille dont je m'occupe ; enfin, les larves terrestres des *Névroptères*, des *Orthoptères*, et des *Hémiptères* supérieurs n'ont jamais été étudiées au point de vue du parasitisme, c'est à dire qu'on n'en a pas fait d'éducations. Il est à remarquer aussi que nous n'avons pas le moindre document sur les habitudes de la dix-septième tribu des Braconides.

	COLÉOPTÈRES	HYMÉNOPTÈRES	LÉPIDOPTÈRES	DIPTÈRES	RHIPIPTÈRES	NÉVROPTÈRES	ORTHOPTÈRES	HÉMIPTÈRES	
1. BRACONIDES	+	+	+	+	..	..	..	..	4
2. EXOTHÉCIDES	+	+	+	+	..	..	..	..	4
3. SPATHIIDES	+	..	..	..	..	..	..	..	1
4. HÉCABOLIDES	+	..	..	..	..	..	..	..	1
5. PAMBOLIDES	+	..	..	..	..	..	..	..	1
6. DORYCTIDES	+	..	..	..	..	..	..	..	1
7. HORMIIDES	+	..	+	..	..	..	..	..	2
8. RHOGADIDES	..	..	+	..	..	..	..	..	1
9. SIGALPHIDES	+	..	..	+	..	..	..	..	2
10. CHÉLONIDES	..	+	+	+	..	..	..	..	3
11. MICROGASTÉRIDES	..	+	+	+	..	..	..	..	3
12. AGATHIDIDES	+	..	+	..	..	..	..	..	2
13. EUPHORIDES	+	..	..	..	..	..	..	..	1
14. METÉORIDES	+	..	+	..	..	..	..	..	2
15. CALYPTIDES	+	..	+	..	..	..	..	..	2
16. BLACIDES	+	..	+	+	..	..	..	..	3
17. LIOPHRONIDES	..	..	..	..	..	..	..	..	
18. ICHNEUTIDES	..	+	..	..	..	..	..	..	1
19. HELCONTIDES	+	..	..	..	..	..	..	..	1
20. MACROCENTRIDES	+	..	+	..	..	..	..	..	2
21. DIOSPILIDES	+	..	..	..	..	..	..	..	1
22. OPIIDES	..	..	+	+	..	..	..	..	2
23. ALYSIIDES	+	..	..	+	..	..	..	..	2
24. DACNUSIDES	..	..	..	+	..	..	..	..	1
25. APHIDIIDES	..	..	..	..	..	..	..	+	1
	17	5	12	9	..	..	..	1	

Quelques faits restent à expliquer, qui ne peuvent être traités ailleurs que sous la rubrique actuelle. Certains Braconides, parasites solitaires, montrent toujours une préférence pour les chenilles du premier âge, dédaignant celles qui sont arrivées à leur troisième mue. On a signalé, depuis peu d'années, cette habitude chez les *Rhogas*, les *Petalodes*, les *Pelecystoma*, qui appartiennent tous à la même tribu. Il paraît, effectivement, que les parasites solitaires choisissent souvent comme hôtes des individus dont la dimension excède de très peu la leur. J'ai remarqué chez les *Microplitis*, genre de *Microgastérides*, la même prédilection. Parmi environ cent chenilles de *Cucullia verbasci*, j'ai obtenu de plusieurs d'entre elles, qui n'avaient que 8 à 12mm de longueur, un individu de *Microplitis*, tandis que toutes les grosses chenilles se portaient bien, et allaient se transformer en Lépidoptères. Mes jeunes chenilles moururent toutes au bout de six jours, après la sortie de leurs parasites, sans avoir mangé depuis cette crise terrible pour elles.

Ratzeburg assure qu'aucune chenille ne peut se guérir après que sa peau a été criblée de trous par ces bestioles, ce qui est en général bien exact ; une fois cependant il est sorti d'une chrysalide un papillon (*Pieris rapæ*) à l'état d'insecte parfait, qui portait, enveloppées dans ses ailes, deux coques de *Microgastérides* (*Apanteles glomeratus*, Nees.). Il est arrivé aussi qu'en ouvrant un cocon d'*Acronycta*, on a trouvé la chenille incluse opérant sa dernière mue, et se débarrassant en même temps de six larves parasites qui restaient sous la peau qu'elle rejetait.

Une chenille qui porte déjà dans ses flancs une couvée vorace de parasites, n'est pas exempte d'être harcelée par les femelles d'autres espèces qui viennent pondre sur elle. Bignell a élevé deux espèces de *Microgastérides* provenant de la même victime : et nous avons représenté, d'après Ratzeburg, la figure d'un corps de chenille tout fourmillant de Braconides parasites, parmi lesquels on distingue, par sa taille plus grande, une larve d'*Anomalon*. Comme celle-ci demande plus de temps que les autres pour atteindre son maximum d'accroissement, elle avait dû naître avant ses compagnes, pour ne pas périr, faute de nourriture, à l'époque de leur évasion.

La cause de la mort rapide d'une chenille ainsi infestée est probablement la désorganisation du système trachéal, résultant du percement de la peau opéré par les parasites au moment de leur sortie : comme cause secondaire, on peut accuser l'épuisement général des forces. Goureau parle ainsi de sa chenille de *Noctua* : « Après avoir nourri soixante parasites et avoir été percée de soixante trous, elle peut vivre encore pendant huit ou dix jours ; mais sa vie est très languissante, elle est incapable de marcher et de faire des mouvements un peu vifs. »

Parasitisme au second degré. — Quoique je ne puisse en rien contribuer à la connaissance plus parfaite de ce fait remarquable, je ne manquerai pas de signaler dans la suite les phénomènes qui ont été constatés pour chaque espèce. Je remarquerai ici seulement que les parasites des Braconides se rapportent à deux familles, *Ichneumonidæ* et *Chalcididæ*. Certaines espèces d'*Hemiteles* et de *Pezomachus* sortent fréquemment des coques de *Microgastérides* ; elles en usurpent la place en si grand nombre, que j'ai vu des amas de cocons entièrement occupés par ces petits Cryptides. Plusieurs espèces aussi du genre *Mesochorus* sont parasites des Braconides : j'en possède un bon nombre, sortis des coques pendantes des *Meteorus*, auxquels ils ressemblent d'une manière frappante. Il n'est pas bien certain que les petits Cynipides du genre *Allotria* soient parasites des Braconides. On a cru jusqu'ici que ces *Allotria* détruisaient les pucerons en qualité de parasites primitifs, mais M. Bignell m'a communiqué son opinion, qui est que ce ne sont probablement que des parasites secondaires ; il en a vu qui recherchaient et piquaient seulement les pucerons morts, lesquels contenaient déjà chacun un *Aphidius*.

Parasitisme externe. — Brischke et Ratzeburg nous ont raconté l'unique observation qui a été faite, par rapport aux Braconides, sur cette sorte de parasitisme, le sujet de leurs remarques étant l'*Oncophanes lanceolator*, Nees. (Voyez les détails donnés ci-dessous avec la description de cet insecte). L'anecdote paraît contenir quelque chose d'inexplicable, et si elle n'émanait pas d'une source si autorisée, on serait peu disposé à l'admettre. Quelques-unes des questions difficiles qui surgissent à ce propos peuvent s'exposer ainsi :

Une larve parasite externe devrait avoir un système respiratoire tout autrement organisé que celui des larves hypodermiques. Elle serait capable, dès le moment de sa naissance, de percer la peau d'une chenille pour y puiser sa nourriture, et aurait à cet effet une bouche assez développée. Au dire de Ratzeburg, la larve d'*Oncophanes* change de place sur la chenille, ce qui suppose la faculté de ramper et de se cramponner à la surface qui la soutient, tandis que les autres larves connues n'ont pas de pattes ni d'autre instrument pour s'accrocher et se maintenir. La larve en question pourrait bien s'attacher par la bouche, mais, en changeant de place, il faudrait lâcher prise, et alors elle tomberait à terre sans ressource. Les différences d'organisation indispensables à la vie externe de cette larve sont d'une importance si sérieuse, qu'on s'attendrait à trouver l'insecte adulte bien différent de ses voisins; l'*Oncophanes* cependant est parfaitement analogue à tous les autres *Exothécides*. En outre, on pourrait demander raisonnablement pourquoi la chenille infestée, en se dépouillant de sa peau à chaque mue, ne se dépouille pas en même temps des parasites qui y adhèrent. Enfin, et pour comble de difficulté, Bignell, en Angleterre, a fait des éducations de chenilles de *Tortrix viridana*, L., infestées par des *Oncophanes*, sans jamais voir ceux-ci avant leur sortie pour se transformer en nymphes. De Geer signala, longtemps auparavant, le fait du parasitisme externe par rapport à un Ichneumonide (*Paniscus testaceus*, Grav.), et son observation implique presque les mêmes difficultés; il est donc à souhaiter que de nouvelles expériences viennent trancher définitivement la question.

A une seconde sorte de parasitisme externe appartient la vie prétendue de certaines larves, tant d'Ichneumonides que de Braconides, dans les nids d'araignées. Pour comprendre tout le merveilleux de cette hypothèse, il faut recourir à la définition même du parasitisme. Or, une larve qui mange des œufs n'est pas parasite, mais butineuse; ses manières d'opérer n'obéissent pas aux règles du parasitisme; elle ne vit pas dans le corps d'un hôte plus grand qu'elle, dont elle cause la mort, sans jamais s'attaquer à une seconde victime. Étant beaucoup plus grosse qu'un œuf, elle en doit dévorer une quantité; sa vie est loin d'être hypodermique,

et sa respiration devrait s'accommoder à sa situation externe. Et nous n'en avons pas fini encore, car c'est à un *Microgaster* (*M. deprimator*, Nees), qu'on a attribué cette habitude. Les *Microgastérides* sont incontestablement des parasites internes de Lépidoptères, etc., et rien ne serait plus étonnant que de voir dans le même genre une multitude de larves parasites, et une seule larve organisée pour vivre à découvert. Enfin, suivant Ruthe, le *Microgaster deprimator* est peut-être parasite interne de *Bombus terrestris*.

Pour expliquer cette erreur à l'égard du *Microgaster*, ainsi que des *Pezomachus*, des *Hemiteles*, etc., il suffit de remarquer que les nids de certaines araignées (*Agelena*, etc.) ressemblent extrêmement aux bourres soyeuses des *Microgastérides* sociaux, de sorte qu'il est facile de prendre les uns pour les autres. On doit se tenir en garde contre cette méprise, dans laquelle sont tombés d'illustres observateurs. Ratzeburg lui-même avoue s'être une fois laissé tromper par cette ressemblance. Quant aux *Pezomachus* et aux *Hemiteles*, plusieurs auteurs affirment qu'ils les ont vus sortir des nids d'araignées, et je n'oserais pas me mettre en contradiction avec tant d'autorités plus expérimentées que moi : mais je me permettrai de dire que j'ai élevé des quantités de ces petits Ichneumons, et qu'ils me sont toujours provenus des coques agglomérées de *Microgastérides*.

§ IV. — DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Au point de vue de l'ichneumonologie, les recherches dans la plupart des contrées d'Europe et des pays limitrophes ont été trop insuffisantes pour que l'on puisse généraliser ces données sur la répartition géographique des Braconides. La moitié de l'Europe, depuis l'Oural jusqu'à la Baltique, et de la mer Blanche jusqu'à la mer Noire, reste inexplorée, ou nous n'avons que de courtes indications fournies par des savants trop occupés d'autres branches de la zoologie. Pour donner une idée de la pauvreté de nos ressources, il suffit d'énumérer les seuls pays où quelques observateurs ont entrepris des investigations spéciales au sujet de nos

insectes ; ces pays sont la Suède, la Belgique, la France, la Grande-Bretagne, l'Allemagne et l'Italie.

Il va sans dire que les Braconides suivent dans chaque contrée la dispersion des insectes dont ils sont les ennemis ; partout où il se trouve des Coléoptères, des Hyménoptères, etc., on rencontre aussi, à coup sûr, ces parasites. Je restreindrai cependant la généralité de ce principe en remarquant que plusieurs Braconides sont moins répandus que leurs hôtes ; pour n'en donner qu'un exemple, l'*Acronycta psi*, L. se trouve dans presque toute l'Europe, mais son parasite, *Sphæropyx irrorator*, F. ne la suit pas jusqu'aux régions septentrionales, où elle est la proie d'autres ennemis ; le *Sphæropyx* se retrouve dans la Suède méridionale, mais la faune de cette contrée est zoologiquement analogue à celle de l'Europe centrale. D'autre part, quelques Braconides très répandus, ne rencontrant pas en certaines régions leurs victimes ordinaires, paraissent s'accommoder d'autres hôtes et adopter, pour ainsi dire, la nourriture du pays : nous trouvons dans ce fait le plus puissant motif de la polyphagie.

La chaleur n'influe que médiocrement sur le nombre des espèces, mais elle en modifie les formes extérieures. Les régions les plus froides nous offrent un fourmillement de parasites non moins considérable que les forêts intertropicales, avec la différence que, dans ces derniers lieux, les couleurs sont plus vives, la taille plus frappante, et les bizarreries de structure plus admirables. Certaines tribus paraissent affectionner les pays froids ; les *Microgastérides*, par exemple, sont plus nombreux en espèces et en individus dans le climat de la Suède et de l'Angleterre, qu'ils ne le sont aux bords de la Méditerranée. Si l'on se rapproche de l'équateur, ils perdent de plus en plus de leur importance, leurs formes se modifient et commencent à rappeler les *Agathidides* ; tandis que ces derniers, à leur tour, très nombreux et très grands entre les tropiques, ne sont représentés chez nous que par quelques espèces relativement chétives. Pendant un séjour de quelques années dans les Antilles, je ne trouvai que deux ou trois fois des *Microgastérides*, et ceux-ci ne pouvaient entrer dans aucun de nos genres. Le genre *Bracon* a ses grandes espèces propres aux pays méridionaux, celles du nord sont beau-

coup plus petites et moins nombreuses. Les *Opiides*, les *Alysiides* et les *Dacnusides* ont leur foyer d'expansion dans l'Europe centrale, d'où ils pullulent vers le nord en multitudes presque aussi considérables : sur les côtes méditerranéennes, ils deviennent plus rares, et, sous l'équateur, il ne reste que quelques grosses *Alysiides* de forme étrange. Je ne puis passer sous silence la découverte de l'*Ichneutes reunitor*, Nees, au Spitzberg, fait qui annonce l'existence dans ce climat rigoureux d'une mouche à scie, probablement un *Nematus*, et par conséquent de la plante qui lui sert de nourriture : le même *Ichneutes* se retrouve dans l'Europe centrale, en Belgique et en Angleterre. Enfin le promontoir de Taïmour en Sibérie, limite extrême de la végétation des conifères, a fourni à Ratzeburg un nouveau parasite du coléoptère *Hylurgus piniperda*, L. (Voyez ci-dessous, *Dendrosoter Middendorfii*, Ratz.)

Ces faits isolés ne fournissent que de faibles éclaircissements sur la question de localisation, et quand même on arriverait à une connaissance plus approfondie du sujet, le résultat serait toujours d'une valeur secondaire, puisque l'habitation de chaque parasite dépend de la répartition d'espèces appartenant aux autres ordres. Pour cette raison je regarde comme de première importance les constatations du parasitisme que j'ai inscrites avec le plus grand soin, à la fin de chaque description, autant du moins qu'elles sont venues à ma connaissance. Le nombre d'espèces qui auraient dû entrer, si elles eussent été mieux connues, dans le cadre de ce travail, est très difficile à évaluer, il serait peut-être de 3000, attendu que les espèces britanniques, qui pourtant ont été médiocrement recherchées, s'élèvent déjà à coup sûr à plus de 500.

Je termine ici ces données préalables, déjà trop étendues, pour aborder immédiatement les descriptions spécifiques ; quel que soit le sentiment que j'aie de leur insuffisance, j'ai cru devoir céder au désir exprimé par l'auteur du *Species des Hyménoptères*, espérant ainsi faire avancer tant soit peu une branche trop longtemps négligée de l'entomologie.

BIBLIOGRAPHIE SPÉCIALE

DES OUVRAGES TRAITANT DES BRACONIDES D'EUROPE ET PAYS VOISINS

---

1. **Audinet-Serville (J.G.)** 1827 *Voyez* Le Peletier de Saint-Fargeau.

2. **Audouin (J.V.)** 1839 Quelques observations sur le parasitisme des insectes. — *Congr. soc. de Pise.*

3. **Bechstein (J. M.)** 1804-1805. Vollstændige Naturgeschichte aller schædlichen Forstinsekten, nebst einem Nachtrag der schonungswerthen, welche die schædlichen vertilgen helfen, von Bechstein und G. L. Scharfenberg. — Leipzig, in-4.

4. **Bignell (G.C.)** 1880 Parasites of Abraxas grossulariata. — *Entomologist, t.* XIII, *p.* 245.

5. **Blanchard (E.)** 1840-1841. Histoire naturelle des animaux articulés (t. III, Hyménoptères). — Paris, in-8.

6. **Boie (F.)** 1840-1841. Entomologische Beitræge. — *Krœyer, Naturh. Tidskr. t.* III, *p.* 315.

7. **—** 1846 Entomologische Beitræge. — *Stett. Zeit. t.* VII, p. 292.

8. **—** 1850 — — — — *t.* XI, *pp.* 29, 212, 350.

9. **Bouché (P. F.)** 1834 Naturgeschichte der Insecten, besonders in Hinsicht ihrer ersten Zustænde als Larven und Puppen. — Berlin, in-8.

10. **Boudier (H. P.)** 1834 Observations sur divers insectes parasites. — *Soc. ent. Fr., t.* III, *p.* 327.

11. **Bree (W.T.)** 1832 Microgaster glomeratus; greenish black marked caterpillars on cabbages. — *Loudon's Magazine of Natural History, t.* V, *p.* 105.

12. **Brischke (C.G.)** 1861-1871. Die Hymenopteren der Provinz Preussen. — *Schrift. Phys. Oec. Gesells. Kœnigsberg, t.* II-XI.

13. — 1876 Hymenopterologische Notizen.— *Entomol. Monatsblætter, p.* 11.

14. — 1877 Hymenopterologische Notizen. — *Deutsche ent. Zeits., t.* XXI, p. 285.

15. — 1878-1882 Die Ichneumoniden der Provinzen West-und Ost-Preussen. — *Schrift. Naturforsch. Gesells. in Danzig. Neue Folge. t.* IV-VIII.

16. — 1879 Ueber das Eierlegen der Ichneumoniden. — *Entom. Nachricht, t.* V, p. 221.

17. — 1881 Die Blattminirer in Danzige Umgebung. — *Schrift. Naturforsch. Gesells. in Danzig. Neue Folge. t.* V, *p.* 233.

18. **Brullé (A.)** 1832-1836 Expédition scientifique de Morée. Section des sciences physiques. — *T.* III, 1re *partie*, 2e *section, p.* 326.

19. — 1846 Suites à Buffon. Histoire naturelle des insectes hyménoptères par A. Lepeletier de Saint-Fargeau. (T. IV par Brullé). — Paris, in-8.

20. **Capron (E.)** 1880 On the preservation of parasitic Hymenoptera.—*Entomologist, t.* XIII, *n°* 201, *p.* 33.

21. — 1886 Two additional british Species of Braconidæ.—*Ent. Monthly Magazine. Lond.*

22. **Cestone (H.)** 1715 Istoria della Grana del Kermes, e di un'altra nera Grana che si trova negli Elici delle campagne di Livorno, de'Moscherini spurii della medesima, etc. — *A. Vallisnieri Opera, t.* I, *p.* 457.

23. **Coquebert de Montbret.** 1799-1804 Illustrata Iconographia Insectorum quæ in Museis Parisinis observavit et in lucem edidit J. C. Fabricius. — Parisiis, in-4.

24. **Costa (A.)** 1884-85 Notizie ed osservazioni sulla Geofauna Sarda. III-IV. — Naples.

25. **Cresson (E. T.)** 1887 Synopsis of the families and genera of the Hymenoptera of America north of Mexico. (Braconidæ, p. 53). — *Trans. American Ent. Soc. Supplementary volume.*

26. **Curtis (J.)** 1823-1840 British Entomology, 16 vol. (vol. III, Hymenoptera). — London, in-8.

27. — 1837 Characters of some undescribed genera and species. — *Ent.Magazine, t.* I, *p.* 186.

28. — 1837 A guide to an arrangement of British insects, 2e éd. London, in-8.

29. — 1860 Farm Insects; being the Natural History and Economy of the Insects injurious to the Field Crops of Great Britain and Ireland. — London, in-8.

30. **Dahlbom (A. G.)** 1832 Færsœk till beskrifning œfver Hymenopterer-slægtet Chelonus, med dertill hœrande Skandinaviska Arter. — *Vetensk. Acad. Handl., p.* 147.

31. **De Fonscolombe (E.L.J.H.B.)** 1846 Notes sur huit espèces nouvelles d'Hyménoptères.— *Soc. ent. Fr.*, 2e *série, t.* IV, *p.* 39.

32. **De Geer (C.)** 1752 Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes (7 vol.) — Stockholm, in-4.

33. **De Lamarck (J.B.P.A. de M.)** 1801 Système des animaux sans vertèbres, etc — Paris, in-8.

34. **De Réaumur. (R.A.F.)** 1734-1742 Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes. (7 vol.) — Paris, in-4.

35. **De Romand (B. E.)** 1838 Description d'une nouvelle espèce de Phylloxome.— *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1re *série, t.* VII, *p.* 433-435.

36. **De Stefani Perez (T.)** 1886 Racolte imenotterologiche sui monti di Renda e loro adjacenze. — *Naturalista Siciliano, t.* v, *p,* 17.

37. **De Villers (C. J.)** 1789 Caroli Linnæi Entomologia. — Leyden, in-8.

38. **Doumerc (A.)** 1855 Description du Microgaster perlæ (*Hemiteles æstivalis Grav., ichneumonide*). — *Soc. ent. Fr.*, 3e *série, t.* III, *Bull. p.* 81.

39. **Dours (A.)** 1874 Catalogue synonymique des Hyménoptères de France. — Amiens, in-8.

40. **Fabricius. (J. C.)** 1775 Systema entomologiæ, etc. — Flensburgi et Lipsiæ, in-8.

41. — 1776 Genera insectorum, etc. — Chilonii, in-8.

42. — 1781 Species insectorum, etc.— Hamburgi et Kilonii, in-8.

43. — 1787 Mantissa insectorum, etc. — Hafniæ, in-8.

44. — 1793 Entomologia systematica emendata et aucta, etc. (4 vol.) — Hafniæ, in-8.

45. — 1798 Entomologiæ systematicæ supplementum.— Hafniæ, in-8.

46. — 1804 Systema Piezatorum, etc. — Brunsvigæ, in-8,

47. **Fallén (C.F.)** 1813 Specimen novam Hymenoptera disponendi methodum exhibens. — Lund, in-4.

48. **Fitch (E A.)** 1879 Hymenoptera bred from Cynips Kollarii Galls. — *Entomologist, t.* XII, *p.* 113.

49. — 1880 Insects bred from Cynips Kollarii Galls.— *Entomologist, t.* XIII, *pp.* 252-263.

50. — 1880-1884 Hymenopterous parasites of Lepidoptera.— *Entomologist, t.* XIII, *p.* 67 ; *t.* XIV, *p.* 138; *t.* XVI, p. 64; *t.* XVII, *p.* 67.

51. — 1883 Apanteles. — *Entomologist, t.* XVI, *p.* 166.

52. **Fœrster (A.)** 1850 Eine neue Centurie neuer Hymenopteren. — *Verh. des naturh. Vereins der preussischen Rheinlande, t.* VII, *p.* 227.

53. — 1855 Zweite Centurie; *ibid., t.* XII, *p.* 226.

54. — 1862 Synopsis der Familien und Gattungen der Braconen. nebst Tafel III; *ibid., t.* XIX, *p.* 225.

55. **Fonscolombe.** *Voyez* de Fonscolombe.

56. **Frisch (J.L.)** 1720-1738 Beschreibung von allerley Insecten in Teutschland, etc. (13 vol.) — Berlin, in-4.

57. **Geer (C. de).** *Voyez* de Geer.

58. **Geoffroy (E. L)** 1762 Histoire abrégée des Insectes qui se trouvent aux environs de Paris (2 vol.) — Paris, in-4.

59. **Germar (E. F.)** 1814-1817 Reise durch Oesterreich Tyrol nach Dalmatien, und in das Gebiet von Ragusa (2 vol.) — Leipzig, in-8.

60. **Giraud (J.)** 1854 Note sur quelques Hyménoptères. — *Verh. Zool.-bot. Ver, in Wien, t.* IV, *p.* 601.

61. — 1855 Gallen von Alyssum incanum. — *Ibid., t.* V, *Bull., p.* 128.

62. — 1857 Description de quelques Hyménoptères nouveaux ou rares. — *Ibid., t.* VII, *pp.* 162-184.

63. — 1859 Signalement de quelques espèces nouvelles de Cynipides et de leurs galles. — *Ibid., t.* IX, p. 337.

64. — 1861 Fragments entomologiques. II. Supplément à l'histoire des Diptères gallicoles.— *Ibid., t.* XI, *p.* 447.

65. — 1863 Mémoire sur les Insectes qui vivent sur le roseau commun et plus spécialement sur ceux de l'ordre des Hyménoptères. — *Verhandl. d. k. k. Zool. bot. Ges., in Wien.*

66. — 1869 Observations hyménoptérologiques. III. Des galles d'un Lépidoptère sur le *Limoniastrum Guyonia-*

num, et des parasites qui les habitent. — *Soc. ent. Fr., 4e série, t.* IX, *p.* 476.

67. — 1871 Miscellanées hyménoptérologiques. III. Descriptions d'Hyménoptères nouveaux, avec l'indication des mœurs de la plupart d'entre eux. — *Soc. ent. Fr., 5e série, t.* I, *p.* 375.

68. **Giraud et Laboulbène.** 1877 Liste des éclosions observées par le docteur Giraud. — *Ann. Soc. ent. Fr., 5e série, t.* VII, *pp.* 397-436

69. **Gmelin (J.F.)** Voyez Linné (C. von).

70. **Gœdart (J.)** 1662-1667 Metamorphosis et Historia Naturalis insectorum, etc. Pars II. De insectis. Pars III et ultima (sans date). — Medioburgi, in-8.

71. — 1700 Metamorphosis naturalis insectorum historia, etc.— Amstelodami, in-8.

72. **Goeze (J. A. E.)** 1776 Nachtrag zu Réaumurs Geschichte der Blattlæuse.— *Neue Mannigfaltigkeit. t.* III, *p.* 503, *etc.*

73. — 1778 Beitræge zur Oekonomie einiger Insecten, und zwar von kleinen Ichneumon-Larven in Blattlæusen.— *Naturforscher, Stück* 12, *p.* 197.

74. **Goureau (A.)** 1845 Notes pour servir à l'histoire des insectes qui vivent dans le chardon penché.— *Soc. ent. Fr., 2e série, t.* III, *p.* 75.

75. — 1845 Note sur le Microgaster globatus? Linné.— *Ibid., p.* 355.

76. — 1846 Notes pour servir à l'histoire des Diptères dont les larves minent les feuilles des plantes. — *Ibid., t.* IV, p. 223.

77. — 1849 Note pour servir à l'histoire de l'Anthomyia à large queue, et celle de son parasite.— *Ibid., t.* VII, *p.* 81.

78. — 1851 Mémoire pour servir à l'histoire des Diptères dont les larves minent les feuilles des plantes, et à celle de leurs parasites. — *Ibid., t.* IX, *p.* 131.

79. — 1862 Les insectes nuisibles aux arbres fruitiers, aux plantes potagères, aux céréales et aux plantes fourragères. Paris, in-8.

80. — 1863 Supplément.

81. — 1865 Deuxième supplément.

82. — 1867 Les insectes nuisibles aux forêts et aux arbres d'avenues.— Paris, in-8.

83. — 1860 Les insectes nuisibles aux arbustes et aux plantes de parterre. — Paris, in-8.

84. **Gravenhorst (J. L. C.)** 1807 Vergleichende Uebersicht des Linneischen und einiger neueren zoologischen Systeme nebst dem eingeschalteten Verzeichniss der zoologischen Sammlung des Verfassers. — Gœttingen, in-8.

85. — 1818 Conspectus generum et familiarum Ichneumonidum (auctoribus Gravenhorst et Nees v. Esenbeck). — *Acta Acad. Leop.-Car. Nat. Curios. t.* IX, *p.* 279.

86. — 1829 Ichneumonologia Europæa (3 vol.). Vratislaviæ, in-8. (Voyez t. I Generalia de Ichneumonidibus; t. III, p. 1703, Cryptus abdominalis, F. = Macrocentrus linearis, Nees.)

87. **Guérin-Méneville (F. E.)** 1843 Notice sur quelques insectes nuisibles au froment, au seigle, à l'orge et au trèfle. — Paris, in-8.

88. — 1845 Sur les métamorphoses de la larve du Ceuthorrhynchus sulcicollis. — *Soc. ent. Fr.,* 2ᵉ *série*, t. III, *Bull., p.* XXXIV.

89. — 1846 Détails sur les mœurs du Scolytus destructor. — *Ibid., t.* IV, *Bull., pp.* 69-77.

90. **Haliday (A. H.)** 1833-1838 An Essay on the Classification of the Parasitic Hymenoptera of Britain, which correspond with the Ichneumones minuti of Linnæus. — *Entom. Magazine, t.* I, *p.* 259-276, 333-350, 480-491; t. II, *p.* 93-106, 225-259, 458-468; t. III, *p.* 20-45, 121-147; *t.* IV, *p.* 38-50, 92-106, 203-221; t. V, *p.* 209-248.

91. — 1838 Addenda to the genus Alysia. — *Entom. Magazine, t.* V, *p.* 518

92. — 1840 *Voyez* Westwood (J. O). Introduction, etc. t. II. *Synopsis générique des Braconides*, par Haliday.

93. **Haller.** 1885 Entomologische Notizen. — Zwei neue Hymenoptera entomophaga (Ophion adustus, Helcon helveticus). — *Mittheil. der Schweiz. entom. Gesellsch. t.* VII, *p.* 200. Schaffouse.

94. **Hartig (T.)** 1837 Ueber die gestielten Eier der Schlupfwespen. — *Wiegm. Archiv., t.* III, p. 151.

95. — 1838 Ueber den Raupenfrass im K. Charlottenburger Forste unfern Berlin, etc. — *Jahresberichte uber die Forstchritte der Fortswissenschaft, etc. t.* I, p. 246.

96. — 1845-47 Ueber einige parasitische Hymenopteren des Hartzes. — *Bericht. Naturw. Vereins d. Harzes*, *p.* 15.

97. **Herrich-Schæffer (G. A. W.)** 1829-1844 Die Fortsetzung von Panzer, Faunæ insectorum Germaniæ initia. — Regensburg, in-8.

98. — 1835 Nomenclator entomologus. Hft. II. — Regensburg, in-8.

99. **Illiger (J. C. W)** 1807 Fauna Etrusca, sistens insecta quæ in provinciis Florentina et Pisana præsertim collegit P. Rossius. (2 vol.) — Helmstadii, in-8.

100. **Jurine (L.)** 1807 Nouvelle méthode de classer les Hyménoptères et les Diptères. — Gênes et Paris, in-4.

101. **Kaltenbach (J. H.)** 1874 Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insecten. — Stuttgard.

102. **Kawall (H.)** 1855 Entomologische Notizen aus Kurland. — *Stett. Zeit.* *t.* XVI, *p.* 231.

103. — 1865 Die den genuinen Ichneumoniden verwandten Tribus in Russland, vorzugsweise in Kurland. (Iphiaulax pictus, Kawall, p. 340). — *Bull. Soc. nat. de Moscou*, *t.* XXXVIII, *pt.* 2, *p.* 331.

104. **Kessler (B. J.)** 1867 Die Schlupfwespen *Campoplex argentatus* und *Diospilus oleraceus* und deren Wohnungsthiere. — Cassel.

105. **Kirby (W).** 1815-1826 An Introduction to Entomology, or Elements of the Natural History of Insects, with plates, by W. Kirby and W. Spence (4 vol.). — London, in-8.

106. **Kirchner (L.)** 1856 Die durch die Zucht blattlausartigen Insekten gewonnenen Schmarotzer-Hymenopteren der Kaplitzer Gegend. — *Lotos*, *t.* VI, *p.* 28.

107. — 1867 Catalogus Hymenopterorum Europæ. — Vindobonæ, in-8.

108. **Klein (S. T.)** 1887 Notes on Ephestia Kühniella. (*Ses dégâts dans les magasins de farine contrôlés par Bracon brevicornis, Wesm.*). — *Ent. Soc. Lond. Bull.*, *p.* LII.

109. **Klug (J. C. F.)** *Voyez* Wahl (J.)

110. **Kriechbaumer (J).** 1879 Monographie der Microgaster. Aufruf an die Entomologen, besonders Lepidopterologen. — *Entom. Nachricht*, *t.* V, *p.* 101.

111. **Latreille (P. A.)** 1799 Sur une nouvelle espèce d'Ichneumon (I. pendulator) — *Bull. Soc. Philom.*, *t.* II, *p.* 138.

112. — 1802-1805 Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes. (14 vol.). — Paris, in-8. *Voyez t.* III, *t.* XIII.

113. — 1804 Nouveau dictionnaire d'histoire naturelle, 1re édit. *Voyez* t. II, XI, XX, XXII, *par Latreille.*

114. — 1806-1809 Genera Crustaceorum et Insectorum. (4 vol.) — Paris et Strasbourg, in-8.

115. — 1811-1825 Encyclopédie méthodique, dictionnaire des Insectes, d'*Olivier; t.* VI, 2e *partie; t.* VII; *t.* VIII *en partie, par Latreille.*

116. **Lepeletier de St-Fargeau (A. L. M.)** 1827 Encyclopédie méthodique, dictionnaire des Insectes, d'*Olivier; t.* X, *par Lepeletier de Saint-Fargeau et Audinet-Serville.*

117. — 1830-1846 Suites à Buffon. Histoire naturelle des Insectes: Hyménoptères. (4 vol.). — Paris, in-8. — *T.* IV *par Brullé.*

118. **Lichstenstein (J.)** 1873 Sur les mœurs d'une espèce de Braconide. — *Soc. ent. Fr.,* 5e *série, t.* III. *Bull.*, p. XXII.

119. **Linné (C. von)** 1761 Fauna Suecica, 2e édit. — Stockholmiæ, in-8.

120. — 1766-1768 Systema Naturæ, 12e édit. — Holmiæ, in-8. — *Voyez t.* I, 2e *partie.*

121. — 1788-1793 C. a Linné Systematis Naturæ editio XIII, aucta, reformata cura J. F. Gmelin. — Lipsiæ, in-8.

122. **Lœw (F.)** 1866 Zoologische Notizen. — *Verh. Wien. zool.-bot. Vereins, t.* XVI, *p.* 951.

123. **Lucas (H.)** 1849 Exploration scientifique de l'Algérie. Zoologie, *t.* III, *p.* 334. *Hyménoptères.* — Paris, in-4.

124. **Magretti (P.)** 1884 Risultati di raccolte imenotterologiche nell'Africa orientale. — *Annali del museo civico di storia naturale di Genova,* 2e *série, t.* I, *p.* 531.

125. — 1884 Sugli imenotteri della Lombardia. — *Bull. Soc. ent. Ital., t.* XVI, *p.* 101.

126. **Marchal.** 1886 Notes biologiques sur le *Cleonus albidus* et son parasite (*Bracon desertor?* d'après Lichtenstein). *Ann. de la Soc. des Sc. nat. de Saône-et-Loire. t.* VI, *pp.* 74-79. — Chalon-sur-Saône.

127. **Marshall (T. A.)** 1869 Description of a new species of Braconidæ belonging to a genus new to Britain. — *Entom. Monthly Magazine, t.* VI, *p.* 228.

128. — 1872 A catalogue of British Hymenoptera (Chrysididæ,

TABLEAU DES TRIBUS

(Pl. III et IV)

I. CYCLOSTOMES

1 Occiput sans rebord, ou à peine rebordé sur les côtés. (Fig. 1). 2

— Occiput distinctement rebordé. 3

2 Cellule costale et cellule médiane de même longueur et de niveau à leur base. (Fig. 2). I. BRACONIDÆ.

— Cellule costale plus courte que la cellule médiane. II. EXOTHECIDÆ.

3 Adbomen pétiolé. (Fig. 3). III. SPATHIIDÆ.

— Abdomen sessile ou subsessile. 4

4 Trois cellules cubitales aux ailes antérieures. 6

— Deux cellules cubitales ; ♀ parfois aptère. 5

5 Tête cubique ; sutures abdominales distinctes ; ♀ ailée ; ailes postérieures du ♂ munies quelquefois d'un stigma. (Fig. 4). IV. HECABOLIDÆ.

— Tête transversale ; sutures effacées après la première ; ♀ souvent aptère ; ailes postérieures du ♂ sans stigma. (Fig. 5). V. PAMBOLIDÆ.

6 Tête cubique, peu ou point rétrécie derrière les yeux ; ailes postérieures du ♂ munies quelquefois d'un stigma. VI. DORYCTIDÆ.

— Tête transversale, plus ou moins rétrécie derrière les yeux. 7

7 Nervure postérieure interstitiale. (Fig. 7). VII. HORMIIDÆ.

— Nervure postérieure non interstitiale. VIII. RHOGADIDÆ.

II. CRYPTOGASTRES

1 Deux cellules cubitales; ventre concave d'une extrémité à l'autre, ses bords latéraux tranchants. (Fig. 8). IX. SIGALPHIDÆ.

— Trois cellules cubitales; ventre concave, ses bords latéraux plus ou moins réfléchis (Fig. 9). X. CHELONIDÆ.

III. ARÉOLAIRES

1 Sillons mésothoraciques effacés; cellule radiale très grande, atteignant presque l'extrémité de l'aile. (Fig. 10). XI. MICROGASTERIDÆ.

— Sillons mésothoraciques distincts; cellule radiale très petite, étroite, éloignée de l'extrémité de l'aile. (Fig. 11). XII. AGATHIDIDÆ.

IV. POLYMORPHES

1 Abdomen pétiolé. 2

— Abdomen sessile ou subsessile. 3

2 Deux cellules cubitales aux ailes antérieures. (Fig. 12). XIII. EUPHORIDÆ.

— Trois cellules cubitales (Fig. 13). XIV. METEORIDÆ.

3 Deux cellules cubitales. 4

— Trois cellules cubitales. 6

4 Nervure axillaire complète. (Pl. II, fig. 1, 2, *la*). XV. CALYPTIDÆ. (Fig. 14).

— Nervure axillaire incomplète ou nulle. 5

5 Nervure radiale droite, sa première abscisse allongée, distincte; tarière de la ♀ droite. XVI. BLACIDÆ. (Pl. IV, fig. 1).

— Nervure radiale courbée, sa première abscisse courte, presque nulle; tarière incourbée. XVII. LIOPHRONIDÆ. (Fig. 2).

6 Cellule radiale tellement raccourcie, que le métacarpe n'est pas plus long que le stigma. XVIII. ICHNEUTIDÆ. (Fig. 3).

— Cellule radiale assez longue; métacarpe plus long que le stigma. 7

96. — 1815-17 Ueber einige parasitische Hymenopteren des Hartzes. — *Bericht. Naturw. Vereins d. Harzes*, *p.* 15.

97. **Herrich-Schæffer (G. A. W.)** 1829-1844 Die Fortsetzung von Panzer, Faunæ insectorum Germaniæ initia. — Regensburg, in-8.

98. — 1835 Nomenclator entomologus. Hft. II. — Regensburg, in-8.

99. **Illiger (J. C. W.)** 1807 Fauna Etrusca, sistens insecta quæ in provinciis Florentina et Pisana præsertim collegit P. Rossius. (2 vol.) — Helmstadii, in-8.

100. **Jurine (L.)** 1807 Nouvelle méthode de classer les Hyménoptères et les Diptères. — Gênes et Paris, in-4.

101. **Kaltenbach (J. H.)** 1874 Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insecten. — Stuttgard.

102. **Kawall (H.)** 1855 Entomologische Notizen aus Kurland.— *Stett. Zeit.* *t.* XVI, *p.* 231.

103. — 1865 Die den genuinen Ichneumoniden verwandten Tribus in Russland, vorzugsweise in Kurland. (Iphiaulax pictus, Kawall, p. 340).— *Bull. Soc. nat. de Moscou*, *t*, XXXVIII, *pt.* 2, *p.* 331.

104. **Kessler (B. J.)** 1867 Die Schlupfwespen *Campoplex argentatus* und *Diospilus oleraceus* und deren Wohnungsthiere. — Cassel.

105. **Kirby (W).** 1815-1826 An Introduction to Entomology, or Elements of the Natural History of Insects, with plates, by W. Kirby and W. Spence (4 vol.). — London, in-8.

106. **Kirchner (L.)** 1856 Die durch die Zucht blattlausartigen Insekten gewonnenen Schmarotzer-Hymenopteren der Kaplitzer Gegend.— *Lotos*, *t.* VI, *p.* 28.

107. — 1867 Catalogus Hymenopterorum Europæ.— Vindobonæ, in-8.

108. **Klein (S.T.)** 1887 Notes on Ephestia Kühniella. (*Ses dégâts dans les magasins de farine contrôlés par Bracon brevicornis, Wesm.*).— *Ent. Soc. Lond. Bull.*, *p.* LII.

109. **Klug (J.C.F.)** *Voyez* Waltl (J.)

110. **Kriechbaumer (J).** 1879 Monographie der Microgaster. Aufruf an die Entomologen, besonders Lepidopterologen.—*Entom. Nachricht*, *t.* V, *p.* 101.

111. **Latreille (P. A.)** 1799 Sur une nouvelle espèce d'Ichneumon (I. pendulator) — *Bull. Soc. Philom.*, *t.* II, *p.* 138.

112. — 1802-1805 Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes. (14 vol.). — Paris, in-8. *Voyez t.* III, *t.* XIII.

113. — 1804 Nouveau dictionnaire d'histoire naturelle, 1re édit. *Voyez* t. II, XI, XX, XXII, *par Latreille.*

114. — 1806-1809 Genera Crustaceorum et Insectorum. (4 vol.) — Paris et Strasbourg, in-8.

115. — 1811-1825 Encyclopédie méthodique, dictionnaire des Insectes, d'*Olivier* ; *t.* VI, 2e *partie*; *t.* VII; *t.* VIII *en partie, par Latreille.*

116. **Lepeletier de St-Fargeau (A. L. M.)** 1827 Encyclopédie méthodique, dictionnaire des Insectes, d'*Olivier* ; *t.* X, *par Lepeletier de Saint-Fargeau et Audinet-Serville.*

117. — 1839-1846 Suites à Buffon. Histoire naturelle des Insectes: Hyménoptères. (4 vol.). — Paris, in-8. — *T.* IV *par Brullé.*

118. **Lichstenstein (J.)** 1873 Sur les mœurs d'une espèce de Braconide. — *Soc. ent. Fr.*, 5e *série, t.* III. *Bull.*, p. XXII.

119. **Linné (C. von)** 1761 Fauna Suecica, 2e édit. — Stockholmiæ, in-8.

120. — 1766-1768 Systema Naturæ, 12e édit. — Holmiæ, in-8. — *Voyez t.* I, 2e *partie.*

121. — 1788-1793 C. a Linné Systematis Naturæ editio XIII, aucta reformata cura J. F. Gmelin. — Lipsiæ, in-8.

122. **Lœw (F.)** 1866 Zoologische Notizen.— *Verh. Wien. zool.-bot. Vereins, t.* XVI, *p.* 951.

123. **Lucas (H.)** 1849 Exploration scientifique de l'Algérie. Zoologie, *t.* III, *p.* 334. *Hyménoptères.* — Paris, in-4.

124. **Magretti (P.)** 1884 Risultati di raccolte imenotterologiche nell'Africa orientale. — *Annali del museo civico di storia naturale di Genova,* 2e *série, t.* I, *p.* 531.

125. — 1884 Sugli imenotteri della Lombardia. — *Bull. Soc. ent. Ital., t.* XVI, *p.* 101.

126. **Marchal.** 1886 Notes biologiques sur le *Cleonus albidus* et son parasite (*Bracon desertor ?* d'après Lichtenstein). *Ann. de la Soc. des Sc. nat, de Saône-et-Loire. t.* VI, *pp.* 74-79. — Chalon-sur-Saône.

127. **Marshall (T. A.)** 1869 Description of a new species of Braconidæ belonging to a genus new to Britain. — *Entom. Monthly Magazine, t.* VI, *p.* 228.

128. — 1872 A catalogue of British Hymenoptera (Chrysididæ,

Ichneumonidæ, Braconidæ and Evaniidæ. — London, in-8.

129. — 1872 Description of a new species of Aphidius.— *Entom. Monthly Magazine, t.* IX, *p.* 123.

130. — 1874 New British species, corrections of nomenclature, etc. (*Braconidæ*). — *Entomologist's Annual, p.* 114.

131. — 1885 Monograph of British Braconidæ. Part. I.—*Ent. Soc. Lond., p.* 1-280.

132. — 1887 id. id. Part. II, *pp.* 51-131.

133. **Mérian (M. S.)** 1717 Erucarum ortus, alimentum, et paradoxa metamorphosis, etc. — Amstelædami, in-4.

134. — 1730 Histoire des insectes de l'Europe, dessinés d'après nature et expliqués par M. S. Mérian : où l'on traite de la génération et des différentes métamorphoses des chenilles, vers, papillons, etc. — Amsterdam, in-folio.

135. **Mueller (P. L. S.)** 1773-1776 Vollstændiges Natursystem des C. von Linné mit einer Erklærung (6 vol.).— Nürnberg, in-8.

136. **Nees von Esenbeck (C.G.)** 1811-1816 Ichneumones adsciti in genera et familias divisi. — *Mag. Ges. Naturf. Freunde zu Berlin, t.* V, *p.* 3; *t.* VII, *p.* 183: *t.* VIII, *p.* 243.

137. — 1818 Conspectus generum et familiarum Ichneumonidum (auctoribus Gravenhorst et Nees von Esenbeck).— *Acta Acad. Leop.-Car. Nat. Curios. t.* IX, *p.* 279.

138. — 1819 Appendix ad Gravenhorstii conspectum generum et familiarum Ichneumonidum, genera et familias Ichneumonidum adscitorum adhibens. — *Ibid., p.* 299.

139. — 1834 Hymenopterorum Ichneumonibus affinium monographiæ. (2 vol.). — Stuttgartiæ et Tubingæ, in-8.

140. **Olivier (A.G.)** 1811-1825. Encyclopédie méthodique, etc. — *Voyez* Latreille et Lepeletier de Saint-Fargeau.

141. — 1813 Premier mémoire sur quelques insectes qui attaquent les céréales. — Paris, in-8.

142. **Panzer (G.W.F.)** 1792-1810 Faunæ insectorum Germanicæ initia, etc. — Nürnberg.

143. — 1804 J. C. Schæffers Iconum insectorum circa Ratisbonam indigenarum enumeratio systematica. — Erlangæ, in-4

144. — 1805-1806 Kritische Revision der Insektenfauna Deutschlands nach dem System bearbeitet. (2 vol.). — Nürnberg, in-8.

145. **Perris (E.)** 1850 Mœurs et métamorphoses de l'Apate capucina, etc. — *Soc. ent. Fr., 2e série, t.* VIII; *parasites, p.*565.

146. — 1873 Promenades entomologiques. — *Ann. Soc. ent. Fr.* 5e *série. t.* III, *p.* 61.

147. — 1876 Nouvelles promenades entomologiques. — *Ann. Soc. ent. Fr.*, 5e *série, t* VI, *p* 171.

148. **Puton (A.)** 1878 Parasitisme du *Brachistes rugosus* sur le *Magdalinus violaceus.* — *Ann. Soc. ent. Fr.*, 5e *série, t.* VIII. *Bull., p.* CXLIX.

149. **Ratzeburg (J. T. C.)** 1844-1852 Die Ichneumonen der Forstinsecten in forstlicher und entomologischer Beziehung. (3 vol.). — Berlin, in-4.

150. — 1847 Ueber Entwickelung, Leben und Bedeutung der Ichneumonen. — *Stett. Zeit., t.* V, *p.* 199.

151. — 1849 Parasitologische Beitræge. — *Stett. Zeit., t.* X, *p.* 131

152. **Ray (J.)** 1710 Historia insectorum; opus posthumum. — Londini, in-4.

153. **Réaumur.** *Voyez* De Réaumur.

154. **Reinhard (H.)** 1856 Entomologische Bemerkungen. — *Stett. Zeit., t.* XVII, *p.* 103.

155. — 1862 Beitræge zur Kenntniss einiger Braconiden-Gattungen. I. Zur Systematik der Gattung Microctonus, Wesm. II. Gen. Diospilus, Haliday. III. Die Gattungen Leiophron und Centistes. — *Berl. ent. Zeits., t.* VI, *p.* 321.

156. — 1863 id. id. Zweites Stück. IV. Gen. Rogas, Nees. — *Berl. Ent. Zeits., t.* VII, *p.* 248.

157. — 1865 id. id. Drittes Stück. V. Nachtrag zu Gattung Rogas, Nees. VI. Zur Gattung Pelecystoma, Wesm. VII. Zur Gattung Petalodes, Wesm. VIII. Die Gattung Doryctes, Hal. IX. Corystes nov. gen. X. Die Gattung Orgilus, Haliday. XI. Laccophrys, Fœrster. — *Berl. ent. Zeits, t.* IX, *p.* 243.

158. — 1867 id. id. Viertes Stück. XII. Die Gattung Microdus, Ns. XIII. Zur Gattung Chelonus, Jur. XIV. Die Gattung Ascogaster, Wesm. XV.

Zur Gattung Calyptus, Hal. — *Berl. ent. Zeits.*, *t.* XI, *p.* 352.

159. — 1880 id. id. Fünftes Stück. XVI. Zur Gattung Microgaster, Latr. (*Microgaster, Microplitis, Apanteles*). — *Deutsche ent. Zeits.*, *t.* XXIV, *p.* 353.

160. — 1881 id. id. Schluss (*Apanteles*). — *Deutsche ent. Zeits.*, *t.* XXV, *p.* 33.

161. — *Voyez* Taschenberg (E. H.)

162. — *Voyez* Ruthe (J. F.)

163. **Retzius (A. J.)** 1783 C. de Geer genera et species insectorum e generalissimi auctoris scriptis extraxit, digessit..... A. J. Retzius. — Lipsiæ, in-8.

164. **Rœsel (A. J.)** 1746-1761 Der monatlich herausgegebenen Insecten-Belustigung, 4 part. — Nürnberg, in-4.

165. **Romand (B. E. de).** *Voyez* De Romand.

166. **Rondani (C.)** 1870 Sopra tre specie d'imenotteri utili all'agricultura ; (*Bracon dispar*). — *Archivo Zool. Anat. e Fisiol.* 2ᵉ *série*, *t.* II, *p.* 10.

167. — 1871-1878 Degli insetti parasiti e delle loro vittime. — *Soc. ent. Ital.*, *t.* III, *pp.* 121-127; *t.* IV, *pp.* 41, 229, 321; *t.* VIII, *pp.* 54, 120, 237; *t.* X, *pp.* 9, 91, 161.

168. — 1872-1874 Degli insetti nocivi e dei loro parassiti. — *Soc. ent. Ital.*, *t.* IV, *p.* 137; *t.* V, *pp.* 3, 133, 209; *t.* VI, *p.* 43.

169. — 1877 Vesparia parasita non vel minus cognita. — *Bull. entom.*, IX, 48 *p.* — Florence.

170. **Rossi (P.)** 1790 Fauna Etrusca, sistens insecta quæ in provinciis Florentina et Pisana præsertim collegit. (2 vol.). Liburni, in-4.

171. — 1792-1794 Mantissa insectorum, exhibens species nuper in Etruria collectas, adjectis Faunæ Etruscæ illustrationibus ac emendationibus. — Pisæ, in-4.

172. **Ruthe (J.F.)** 1854 Beitræge zur Kenntniss der Braconiden. (*Dimeris, Araphis, Trachyusa, Rhaconotus, Alysia*). — *Stett. Zeit.*, *t.* XV, *pp.* 343-355.

173. — 1855 Beitræge zur Kenntniss der Braconiden. (*Exothecus, Ascogaster*). — *Stett. Zeit.*, *t.* XVI, *pp.* 291-294. — *Ibid.* (*Dimeris*), *pp.* 327-329.

174. — 1856 Prodromus einer Monographie der Gattung Microctonus. — *Stett. Zeit.*, *t.* XVII, *p.* 289.

175. — 1857 Ein Bracon-Zwitter (*Ganychorus ruficornis*, Nees). — *Stett. Zeit.*, *t.* XVIII, *p.* 160.

176. — 1858 Beitræge zur Kenntniss der Braconiden (*Pleiomerus, Microgaster, Mirax, Elasmosoma*). — *Berl. ent. Zeits.*, *t.* II, *p.* 1.

177. — 1860 Deutsche Braconiden von J. F. Ruthe. Aus dessen Nachlass veræffentlicht (von Reinhard), Erstes Stück. (*Microgaster*). — *Berl. ent. Zeits.*, *t.* IV, *p.* 105.

178. — 1861 Zweites Stück. (*Blacus, Pygostolus*). — *Berl. ent. Zeits.*, *t.* V, *p.* 132.

179. — 1862 Drittes Stück. (*Meteorus*). — *Berl. ent. Zeits.*, *t.* VI, *p.* 1.

180. **Scharfenberg** (G. L.). — *Voyez* Bechstein (J. M.)

181. **Schiœdte** (J. G.) 1837 Om et nyt genus af Braconartige Ichneumoner (*Copisura*). — *Krœyer, Naturh. Tidskr.*, *t.* I, *p.* 596.

182. **Schrank** (F. von P.) 1781 Enumeratio insectorum Austriæ indigenarum. — Augustæ Vindelicorum, in-8.

183. — 1798-1804 Fauna Boica (3 vol.). — Nürnberg, Ingolstadt, in-8.

184. **Scopoli** (J. A.) 1763 Entomologia Carniolica, etc. — Vindobonæ, in-8.

185. **Sichel** (J.) 1854 Note sur des Braconides parasites des Coléoptères (*Timarcha tenebricosa*). — *Soc. ent. Fr.*, 3e *série*, *t.* II, *bull.*, *p.* LVII.

186. **Snellen van Vollenhoven** (S. C.) [illegible] Schetsen ten gebruike bij de studie der Hymenoptera (II. Braconiden). — S'Gravenshage, in-folio.

187. — 1873 Nieuwe Naamlijst van Nederlandsche Vliesvleugelige Insecten. (Tweede Stuk. Fam. VI. Braconidea, p. 183). — *Tijdschrift voor Entom.*, *t.* XVI.

188. — 1875-80 Pinacographia. Illustrations of more than 1000 species of North West European Ichneumonidæ sensu Linnæano, 9 part. — S'Gravenshage, in-4.

189. — 1876 Bijvœgsel tot de Nieuwe Naamlijst van Nederlandsche Vlisvleugelige Insecten. (Fam. VI. Braconidea, p. 240). — *Tijdschrift voor Entom.*, *t.* XIX.

190. — 1878 Espèces nouvelles ou peu connues d'Hyménoptères

térébrants. — *Tijdschrift voor Entom.*, t. XXII, p. 153.

191. **Spence** (W.). — *Voyez* Kirby (W.)

192. **Spinola** (M.) [illegible] Insectorum Liguriæ species novæ aut rariores. (2 vol.) Genuæ, in-4.

193. — 1843 Notes sur quelques Hyménoptères peu connus recueillis en Espagne par V. Ghiliani. — *Soc. ent. Fr., 2e série, t.* I, *p.* 111.

194. **Stephens** (J. F.) [illegible] Illustrations of British Entomology. 11 vol. — London, in-8. — *Voyez Mandibulata, t.* VII, *supplément et planches*, 1835.

195. **Tappes** (G.) [illegible] Voyez Soc. ent. Fr., 3e série, t. IX, pl. 1, fig. 16. *Blacus falcatus*, Nees.

196. **Taschenberg** (E. L.) [illegible] Die Hymenopteren Deutschlands nach ihren Gattungen und theilweise nach ihren Arten... analytisch zusammengestellt. (Braconides par Reinhard, p. 75). — Leipzig, in-8.

197. — [illegible] Naturgeschichte der in Deutschland Preussen und Posen den Culturpflanzen schædlichen wirbellosen Thiere. — Leipzig, in-8.

198. **Thomson** (C. G.) [illegible] Opuscula Entomologica. Fasciculus sextus. Öfversigt af Sveriges Sigalpher. — Lund, in-8.

199. **Thunberg** (C. P.) 1784 Novæ insectorum species. — *Nova Acta Upsal.*, t. IV, *p.* 1.

200. — 1822 Ichneumonidea insecta. Pars I. — *Mém. Acad. St-Pétersb.*, *t.* VIII, *p.* 249.

201. — 1824 Ichneumonidea insecta. Pars II. — *Ibid.*, *t.* X, *p.* 285.

202. **Villers** (C. J. de). — *Voyez* De Villers (C. J.)

203. **Wagner** (J. J.) 1680 Historia naturalis Helvetiæ curiosa. — Tiguri, in-12. Insectes, p. 224.

204. **Walker** (F.) [illegible] Insects inhabiting oak-apples. — *Zoologist*, *t.* IV, *p.* 1454.

205. — 1871 List of Hymenoptera collected by J. K. Lord in Egypt, in the neighbourhood of the Red Sea, and in Arabia, with descriptions of the new species. — London, in-8.

206. **Waltl** (J.) [illegible] Reise durch Tyrol, Oberitalien, und Piemont, nach dem südlichen Spanien. (Insectes, par Klug; *Agathis cæsa*, Kl.). — Passau, in-8.

207. **Wesmael** (C.) 1835-1838 Monographie des Braconides de Belgique. — *Nouv. Mém. Acad. Bruxelles, t.* IX, 1835. Suite, *t.* X; 1837. Deuxième suite, *t.* XI, 1838.

208. — 1838 Notice sur le *Bracon initiator*, l'ennemi du *Scolytus destructor*. — *Bull. Ac. Bruxelles, t.* IV, p. 220.

209. **Westwood** (J. O.) 1832 Parasites upon the cabbage-caterpillars. — *Loudon's Magazine of Natural History, t.* V, *pp.* 107, 301.

210. — 1833 Descriptions of several new British forms among the Parasitic Hymenoptera. (*Streblocera*). — *Philos. Magazine,* 3e *série, t.* III, p. 342.

211. — 1835 Notices of the ravages of insects upon barley and turnips, by J. C. Farmer, with observations by J. O. Westwood. — *Loudon's Magazine of Natural History, t.* VIII, *p.* 171.

212. — 1839-1840 An Introduction to the Modern Classification of Insects (2 vol). Tome II contenant un synopsis générique des Braconides, par Haliday. — London, in-8.

213. — 1881-1882 Descriptions of new or imperfectly known species of Ichneumones adsciti; (*Streblocera*). — *Tijdschrift voor Entom., t.* XXV, *p.* 17.

214. **Zetterstedt** (J. L.) 1838-1840. Insecta Lapponica. — Lipsiæ, in-4.

TABLEAU DES DIVISIONS

Pour faciliter l'identification des espèces, je conserve ici, faute de mieux, les divisions primaires établies par Wesmael, lesquelles ne doivent pas cependant être considérées comme tout à fait scientifiques, ni d'une valeur constante. La division des *Polymorphes*, par exemple, n'est qu'un résidu résultant de l'abstraction des cinq autres, et qui contient pêle-mêle toutes les tribus qui ne peuvent rentrer dans ces coupes. Les autres divisions sont peut-être plus solides, et pourront subsister jusqu'à ce qu'on ait bien étudié les formes exotiques, qui paraissent devoir bouleverser un jour nos systèmes de fond en comble.

Au lieu de commencer par un tableau complet des genres, ce qui suppose un ouvrage déjà achevé, j'ai préféré le diviser et attendre la publication de chaque tribu pour donner ainsi successivement le tableau des genres qui s'y rattachent. J'ai cherché à éviter par ce moyen l'inconvénient de me lier les mains en adoptant prématurément un système auquel je ne pourrais plus, sans risquer d'amener de la confusion, faire par la suite les rectifications que je jugerais nécessaires.

1 **Fausse articulation des segments 2-3 de l'abdomen rigide, inflexible.** **2**

— **Fausse articulation des segments 2-3 formée par une membrane mince et extensible, permettant à l'abdomen de se plier en deux contre le ventre.** **VI. FLEXILIVENTRES.**

2 Mandibules divergentes au repos, s'écartant depuis la base et dirigées en dehors.
V. EXODONTES (Pl. I, fig. 6, 7).

— Mandibules fermées à l'état de repos, se touchant ou s'entrecroisant à leur extrémité. 3

3 Epistome profondément échancré, formant avec les mandibules au repos une ouverture plus ou moins circulaire.
I. CYCLOSTOMES (Pl. I, fig. 4).

— Epistome entier, ou presque entier, étroitement appliqué contre les mandibules, ou ne laissant libre qu'un très petit intervalle, et fermant la bouche. (Pl. I, fig. 5). 4

4 Segments 1-3 de l'abdomen soudés ensemble, formant une carapace voûtée ; leurs sutures superficielles ou nulles. II. CRYPTOGASTRES.

— Segments 2-3 de l'abdomen soudés ensemble ou n'ayant qu'une fausse suture ; les autres sutures bien marquées. 5

5 Deuxième cellule cubitale très petite, triangulaire, semblable à l'aréole des Ichneumons.
III. ARÉOLAIRES.

— Deuxième cellule cubitale grande, quadrangulaire, ou nulle. IV. POLYMORPHES.

TABLEAU DES TRIBUS

(Pl. III et IV)

---

1 Occiput sans rebord, ou à peine rebordé sur les côtés. (Fig. 1). 2

— Occiput distinctement rebordé. 3

2 Cellule costale et cellule médiane de même longueur et de niveau à leur base. (Fig. 2). I. BRACONIDÆ.

— Cellule costale plus courte que la cellule médiane. II. EXOTHECIDÆ.

3 Adbomen pétiolé. (Fig. 3). III. SPATHIIDÆ.

— Abdomen sessile ou subsessile. 4

4 Trois cellules cubitales aux ailes antérieures. 6

— Deux cellules cubitales ; ♀ parfois aptère. 5

5 Tête cubique ; sutures abdominales distinctes ; ♀ ailée ; ailes postérieures du ♂ munies quelquefois d'un stigma. (Fig. 4). IV. HECABOLIDÆ.

— Tête transversale ; sutures effacées après la première ; ♀ souvent aptère ; ailes postérieures du ♂ sans stigma. (Fig. 5). V. PAMBOLIDÆ.

6 Tête cubique, peu ou point rétrécie derrière les yeux ; ailes postérieures du ♂ munies quelquefois d'un stigma. VI. DORYCTIDÆ.

— Tête transversale, plus ou moins rétrécie derrière les yeux. 7

7 Nervure postérieure interstitiale. (Fig. 7). VII. HORMIIDÆ.

— Nervure postérieure non interstitiale. VIII. RHOGADIDÆ.

II. CRYPTOGASTRES

1 Deux cellules cubitales ; ventre concave d'une extrémité à l'autre, ses bords latéraux tranchants. (Fig. 8). IX. SIGALPHIDÆ.

— Trois cellules cubitales ; ventre concave, ses bords latéraux plus ou moins réfléchis (Fig. 9). X. CHELONIDÆ.

III. ARÉOLAIRES

1 Sillons mésothoraciques effacés ; cellule radiale très grande, atteignant presque l'extrémité de l'aile. (Fig. 10). XI. MICROGASTERIDÆ.

— Sillons mésothoraciques distincts ; cellule radiale très petite, étroite, éloignée de l'extrémité de l'aile. (Fig. 11). XII. AGATHIDIDÆ.

IV. POLYMORPHES

1 Abdomen pétiolé. 2

Abdomen sessile ou subsessile. 3

2 Deux cellules cubitales aux ailes antérieures. (Fig. 12). XIII. EUPHORIDÆ.

— Trois cellules cubitales (Fig. 13). XIV. METEORIDÆ.

3 Deux cellules cubitales. 4

— Trois cellules cubitales. 6

4 Nervure axillaire complète. (Pl. II, fig. 1, 2, *tu*). XV. CALYPTIDÆ. (Fig. 14).

— Nervure axillaire incomplète ou nulle. 5

5 Nervure radiale droite, sa première abscisse allongée, distincte ; tarière de la ♀ droite. XVI. BLACIDÆ. (Pl. IV, fig. 1).

— Nervure radiale courbée, sa première abscisse courte, presque nulle ; tarière incourbée. XVII. LIOPHRONIDÆ. (Fig. 2).

6 Cellule radiale tellement raccourcie, que le métacarpe n'est pas plus long que le stigma. XVIII. ICHNEUTIDÆ. (Fig. 3).

— Cellule radiale assez longue ; métacarpe plus long que le stigma. 7

7 Tête presque carrée en dessus; vertex excavé, portant le plus souvent un ocelle au fond de l'excavation; cuisses postérieures souvent renflées, et parfois dentées. XIX. HELCONTIDÆ. (Fig. 4).

— Tête transversale; vertex peu ou point excavé; cuisses postérieures sans dents, et de grosseur ordinaire. 8

8 Abdomen linéaire, allongé, plus long que le thorax. XX. MACROCENTRIDÆ. (Fig. 5).

— Abdomen ovale, jamais plus long que le thorax. 9

9 Occiput rebordé; nervure axillaire plus ou moins développée. XXI. DIOSPILIDÆ. (Fig. 6).

— Occiput sans rebord: nervure axillaire effacée. XXII. OPIIDÆ. (Fig. 7).

V. EXODONTES

1 Trois cellules cubitales aux ailes antérieures; ailes très rarement avortées ou nulles. XXIII. ALYSIIDÆ. (Fig. 8).

— Deux cellules cubitales. XXIV. DACNUSIDÆ. (Fig. 9).

VI. FLEXILIVENTRES

Ailes postérieures n'ayant que deux nervures longitudinales; leur cellule costale souvent incomplète, et la cellule médiane non déterminée. XXV. APHIDIIDÆ. (Fig. 10).

Ire DIVISION. — CYCLOSTOMES

1re Tribu. — Braconidæ

Caractères. — Occiput sans rebord. Vertex sans excavation prononcée derrière les antennes. Troisième article des antennes plus long que le deuxième. Cellule médiane et cellule costale de niveau à l'extrémité; 3 cellules cubitales, la deuxième trapéziforme, la première recevant la nervure récurrente: nervure postérieure non interstitiale. Abdomen sessile, de 6 ou 7 segments distincts; deuxième suture bien visible. Tarière toujours saillante, souvent très longue. Cette tribu ne comprend que deux genres peu distincts, mais ainsi séparés par les auteurs:

1 Mâchoires et lèvre prolongées en forme de bec conique.
G. 1. — **Vipio**, Latreille.

— Mâchoires et lèvre de longueur normale.
G. 2. — **Bracon**, Fabricius.

1er GENRE. — VIPIO, Latreille, 1805

Nom de fantaisie, sans étymologie

Mâchoires et lèvre notablement prolongées, formant un bec conique. Mandibules triangulaires, arquées, à peine bifides, se

croisant un peu à l'extrémité. Palpes maxillaires longs, grêles, de cinq articles; palpes labiaux de trois articles. Epistome largement échancré. Ouverture buccale quelquefois munie en dessus de soies longues, formant des faisceaux. Antennes ♂♀ filiformes, moins longues que le corps. Occiput sans rebord. Mesonotum trilobé. Metanotum uni, sans carène. Ailes plus courtes que l'abdomen, colorées; les antérieures avec trois cellules cubitales, dont la deuxième est trapéziforme; la première reçoit la nervure récurrente. Cellule radiale petite, lancéolée, éloignée de l'extrémité de l'aile. Cellules costale et médiane d'égale longueur, c'est-à-dire que la nervure médio-discoïdale est interstitiale. Cellule médiane des ailes postérieures très-courte, basilaire. Corps étroit, allongé. Abdomen sessile, déprimé, plus long que la tête et le thorax réunis, de sept segments visibles en dessus chez la ♀, le deuxième étant le plus long; de six segments visibles chez le ♂. Premiers segments couverts de stries fines et parallèles; segments médians marqués en outre chacun de deux lignes obliques, qui coupent les angles antérieurs. Deuxième suture distincte, crénelée, presque droite. Hypopygium ♀ dépassant ordinairement l'extrémité de l'abdomen. Éperons des pattes postérieures courts. Tarière presque toujours plus longue que le corps.

Observation. — Ce genre, indiqué il y a quatre-vingts ans par Latreille, et plus tard par Brullé, n'a pas été jusqu'ici caractérisé. Nees v. Esenbeck n'en fait que la dernière subdivision de ses *Bracon* où il précède immédiatement les *Agathis*, auxquels il ressemble sous plusieurs rapports. En effet, si l'on tient compte des nombreuses formes exotiques qui existent dans nos musées, avec la cellule radiale raccourcie et les parties buccales allongées, on ne pourra pas établir de limites bien nettes pour séparer les *Agathis*, les *Bracon*, et les *Vipio*. Ces derniers, par leur allure, par la longueur de la tarière, et par la sculpture de l'abdomen, rappellent aussi, en quelque sorte, les *Glypta* parmi les Ichneumonides. Les espèces sont d'assez grande taille, d'un beau rouge de cerise, tachetées de noir et de jaune, avec les ailes noirâtres et irisées. Leurs premiers états n'ont pas été observés, que je sache: mais les insectes parfaits affectionnent les ombellifères, où on les trouve communément dans les parties chaudes de l'Euro-

pe. Outre les espèces de notre continent, M. Brullé en a signalé seize qui habitent l'ancien monde, et une seule provenant du Brésil.

1	Palpes testacés.	3
—	Palpes noirs.	2

2 Stigma bicolore. Tarière beaucoup plus longue que le corps. Segments 1-4 de l'abdomen mats, rugueux. D'un rouge foncé; antennes, yeux, extrémité des mandibules, stemmaticum, 3 taches oblongues sur les lobes du mesonotum, poitrine, souvent les écaillettes, hanches, trochanters supérieurs, extrémité des cuisses et des tibias intermédiaires et postérieurs, noirs. Quelquefois les cuisses postérieures sont noires à la base, ou même presque en totalité. Tarses noirâtres. Ailes d'un brun foncé ou noirâtres, irisées; stigma noir, sa base jaune; nervures noires; une bande anguleuse au dessous du stigma, et une autre plus étroite sur la deuxième nervure transverso-cubitale, blanchâtres. Antennes ♂♀ épaisses, filiformes, plus courtes que le corps, environ de 52 articles très courts et très serrés. Tête et thorax lisses, luisants. Metanotum pointillé, luisant. Abdomen lancéolé, déprimé, plus de deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis. Le premier segment plus long que large, offrant deux sillons parallèles aux côtés. Segments 2-3 chacun avec deux impressions obliques qui convergent vers la base, et coupent les angles antérieurs, ces angles relevés et en partie lisses. La même sculpture se reproduit sur le quatrième segment, mais plus faiblement. Segments 5-7 lisses. Hypopygium dépassant l'abdomen. Eperons des pattes pos-

térieures grêles, petits. Tarière presque deux fois aussi longue que le corps, ses valves noires. Le ♂ est plus petit et plus grêle, ses couleurs sont moins accentuées ; l'extrémité de son abdomen est parfois assombrie. Long. 8-13mm. Env. 12-17mm. **Desertor**, Fab

D'après la description de M. Lucas (*Hist. nat. d. anim. art. de l'Algérie, t. III*), son *V. algiricus* ne diffère pas de cette espèce. La figure (pl. XIX, fig. 8) représente un insecte à corps plus ramassé, et dont l'abdomen est trop court. D'ailleurs, c'est une monstruosité munie de deux tarières, et qui inspire peu de confiance.

Patrie : Europe méridionale, Algérie.— Assez commun.

— Stigma noir en entier. Tarière de la longueur du corps. Segments 1-2 de l'abdomen, rugueux. Rouge ; antennes, occiput excepté les orbites postérieures, prosternum, 3 taches sur le mesonotum, une tache arrondie sur le dos des segments 1-2, hanches, trochanters, tibias et tarses postérieurs, noirs. Joues noirâtres. Ailes noires, avec les bandes ordinaires blanchâtres. Metanotum ruguleux. Abdomen plus court, plus large, et plus convexe que chez les autres espèces. Premier segment plus court, plus rétréci à la base, avec deux carènes latérales tranchantes et une plaque dorsale élevée et rugueuse. Deuxième segment pourvu à la base d'une saillie médiane triangulaire, qui est aussi rugueuse que les parties déprimées. Hypopygium ne dépassant pas l'abdomen. Mâle inconnu. Je n'ai pas vu cette espèce qui, selon Nees v. Esenbeck, serait bien différente des autres. Il la place entre le *terrefactor* et le *desertor*. ♀ Long. 7mm.
Contractor, Nees

Patrie : Autriche (Vienne).

3 Deuxième Segment abdominal non entière-

ment strié, ayant l'extrémité et quelques petits espaces sur le dos, lisses. 4

Deuxième segment entièrement couvert de stries. ♀ d'un rouge vif; palpes rougeâtres; antennes noirâtres; extrémité des mandibules, stemmaticum, 3 taches oblongues sur les lobes du mesonotum, dessous de la tête, une tache de chaque côté du pronotum, poitrine, metanotum, dos du premier segment abdominal et une tache sur le deuxième, hanches et trochanters en plus ou moins grande partie, tibias postérieurs sauf à la base, extrémité des tarses antérieurs et la totalité des autres, noirs. Scutellum rouge. Segments apicaux de l'abdomen souvent assombris. — ♂ Tête et pronotum jaunes. Vertex et occiput noirs. Epaules jaunes. Scutellum noir, entouré de testacé. Quatrième segment de l'abdomen avec une bande transversale noirâtre près du bord postérieur; les segments suivants noirs, souvent bordés de testacé postérieurement. Ailes noirâtres, stigma et nervures noirs; quelquefois la base du stigma est jaunâtre. Une ligne anguleuse blanchâtre au dessous du stigma, et une autre plus mince sur la deuxième nervure transverso-cubitale. Écaillettes rouges. Cellule radiale lancéolée, étroite, éloignée du sommet de l'aile. Antennes ♀ de 48-51 articles, de la longueur de la moitié du corps; celles du ♂ plus longues, mais composées de 40-42 articles seulement. Au dessus de l'ouverture buccale se voient deux faisceaux de soies longues, noirâtres chez la ♀, fauves chez le ♂. Tête transversale, aussi large que le thorax; tous les deux lisses, luisants. Scutellum gibbeux. Metanotum court, brusquement arrondi, luisant, vaguement ponctué sur le dos, et rugueux postérieurement. Premier segment de

l'abdomen avec les bords latéraux en carène, séparés par un sillon du lobe médian, qui est rugueux. Deuxième segment ridé longitudinalement, et marqué de chaque côté d'une impression oblique et crénelée qui coupe les angles antérieurs. Troisième segment également ridé, les stries dirigées un peu obliquement vers les côtés, et n'atteignant pas le bord postérieur, les autres segments sont lisses chez la ♀. Chez le ♂ le troisième segment est entièrement couvert de rides; le quatrième segment offre aussi de petites stries obliques sur sa moitié basilaire. Deuxième suture droite, crénelée. Hypopygium dépassant l'abdomen. Tarière d'un quart plus longue que le corps. ♂♀ Long. 5-10mm. Env. 8-16mm. **Nominator**, Fab.

Patrie : Allemagne méridionale, Belgique, France, Italie, Sicile, Hongrie.

4 Deuxième segment muni à sa base d'un petit espace lisse en forme d'écusson. Tarière plus de deux fois aussi longue que le corps. D'un rouge foncé; palpes et bouche rougeâtres. ♀ Antennes, extrémité des mandibules, stemmaticum, 3 taches oblongues sur les lobes du mesonotum (dont la médiane se bifurque en avant), quelquefois le metanotum, poitrine en partie, tibias et tarses postérieurs, noirs. Écaillettes, hanches, et trochanters, rouges.—♂ Hypostome, orbites verticales des yeux, et joues, jaunâtres; ces dernières portent une tache noire. Occiput noir. Antennes rouges en dessous à la base. Une tache noire sur chaque côté du pronotum. Antennes, thorax et ailes comme chez le *desertor* (v. no. 2). Segments 1-4 de l'abdomen luisants: Premier segment strié à l'extrémité, deuxième en partie strié sur le dos, toisième à peine stri-

olé aux angles antérieurs ; le reste de l'abdomen lisse. Deuxième segment avec les impressions latérales peu prononcées ; son écusson basal est quadrangulaire et lisse, entouré postérieurement de rides qui n'atteignent point le bord postérieur du segment. Hypopygium dépassant l'abdomen. Espèce voisine du *desertor*, dont elle diffère par la sculpture tout autre de l'abdomen, etc. ♂♀ Long. 8-15mm. Env. 12-19mm.

Terrefactor, Vill.

Patrie : Autriche (Vienne), Italie, Sicile, France méridionale.

— Deuxième segment muni d'une carène médiane lisse qui s'élargit un peu à la base. Tarière d'un quart plus longue que le corps. D'un rouge foncé ; palpes et bouche rougeâtres ; antennes, yeux, stemmaticum, 3 taches oblongues sur les lobes du mesonotum, et partie de la poitrine, noirs. Tibias postérieurs noirâtres, sauf à la base ; leurs tarses noirâtres. Ventre jaune. Tête, thorax et ailes comme chez le *terrefactor*. Du reste il ressemble beaucoup à cette espèce, mais le deuxième segment offre une carène lisse et longitudinale, qui s'élargit un peu à la base, sans y former un écusson. De chaque côté de cet élargissement, on distingue des stries qui n'atteignent pas le bord postérieur du segment : les angles antérieurs des segments 2-3 sont coupés par deux lignes obliques et crénelées ; quelques petites stries au milieu du troisième ; le reste de l'abdomen lisse et luisant. Hypopygium dépassant l'abdomen. Se distingue du *terrefactor* par sa tarière beaucoup plus courte. Mâle inconnu. ♀ Long. 6mm. Env. 9 1/2mm. **Phœnix**, n. sp.

Patrie : Russie méridionale (Sarepta).

2e GENRE. — BRACON, Fab., 1804

Nom de fantaisie, sans étymologie

Mâchoires et lèvre de longueur normale. Mandibules triangulaires, bidentées, se croisant un peu à leur extrémité. Épistome largement échancré. Palpes maxillaires de cinq, labiaux de trois articles. Antennes sétacées ou filiformes, de longueur variable ; 3e article toujours plus long que le précédent. Occiput sans rebord. Mesonotum trilobé. Metanotum sans aréoles, ordinairement lisse et luisant, quelquefois caréné au milieu, ou légèrement rugueux. Ailes colorées ou hyalines, les antérieures avec 3 cellules cubitales, dont la première reçoit la nervure récurrente; deuxième cubitale trapéziforme. Cellule radiale lancéolée ou cultriforme, plus grande que chez les *Vipio*, et moins éloignée du bout de l'aile. Cellules costale et médiane d'égale longueur. Nervure longitudinale postérieure non interstitiale. Cellule médiane des ailes postérieures très courte, basilaire. Abdomen sessile ; chez la ♀ il est en ovale plus ou moins allongé, avec 7 segments visibles en dessus; il est plus étroit chez le ♂, avec 6 segments visibles. Premier segment formé d'une plaque médiane convexe ou presque plane, rebordée sur les côtés et excavée à la base; il laisse voir en outre deux pièces membraneuses, une de chaque côté, de forme triangulaire, qui font partie de la pellicule ventrale. Après la mort, ces pièces, quoique rétrécies par le dessèchement, sont encore bien visibles à cause de leur couleur pâle. Abdomen offrant sur le dos une sculpture variable; souvent tous ses segments sont lisses et luisants. Deuxième suture superficielle mais très distincte ; parfois échancrée ou sinuée au milieu. Suture 2-3 ou 2-4 souvent crénelées ; parfois la deuxième seule est crénelée, ou même il peut arriver que toutes les sutures soient lisses. Hypopygium ne dépassant pas l'abdomen. Tarière saillante, de longueur variable.

OBSERVATIONS. — Le grand genre *Bracon* est analogue sous plusieurs rapports aux *Cryptus* parmi les Ichneumons; ses espèces nombreuses paraissent demander des subdivisions, mais mes efforts pour créer de nouveaux genres n'ont pas réussi, à cause des transitions insensibles qui empêchent d'en fixer nettement les limites. On peut voir, en étudiant les Ichneumons, l'inconvénient qui résulte des genres faiblement caractérisés et par suite inutiles; c'est pourquoi j'ai évité d'introduire ces difficultés artificielles dans le genre actuel. Toutefois j'ai laissé subsister la division des *Vipio*, proposée par Latreille, quoiqu'il y ait des espèces de *Bracon* qui en partagent plus ou moins les caractères, et que cetains auteurs aient regardé ces deux genres comme synonymes.

Les *Bracon* sont répandus sur toute la terre; un grand nombre de petites espèces de couleur sombre pullulent vers le nord, jusque sur les confins de la neige arctique, et les formes plus grandes et plus vivement parées s'étendent vers l'équateur, où elles atteignent leur maximum de développement. La moitié probablement des espèces européennes reste jusqu'ici inédite, et les espèces exotiques sont encore moins connues. Les individus sont si variables, sous le rapport de la coloration, qu'à défaut de caractères tirés de la structure on ne peut que rarement les reconnaître à coup sûr à leurs descriptions. Je dois en outre mentionner une autre source d'incertitude, c'est que le genre *Bracon* a été longtemps le dépôt général de tous les insectes de la famille mal connus et trop brièvement décrits, de sorte qu'il est souvent impossible de rapporter telle ou telle description à la place qu'elle doit occuper dans les 25 tribus de la famille. Ne rien omettre est la qualité essentielle d'une monographie, et c'est pourquoi je n'ai pas cru devoir laisser de côté ces descriptions; je les ai toutefois laissées en dehors des tableaux dichotomiques, afin qu'elles ne répandent pas de suspicion sur l'ensemble du travail.

La grande majorité des *Bracon* s'attaquent aux Coléoptères, mais trois autres ordres d'insectes paraissent n'être pas exempts de leurs atteintes, ce sont les Hyménoptères, les Lépidoptères et les Diptères; toutefois nous n'avons que peu d'observations sur leur premier âge.

1 Sutures 2-4 ou 2-5 de l'abdomen profondes (1) et crénelées. Segments 2-5-6 offrant chacun deux lignes ou deux impressions crénelées, qui coupent obliquement leurs angles antérieurs; ces angles plus ou moins élevés en forme de bourrelet. La sculpture devient de plus en plus faible, à mesure qu'on approche de l'extrémité de l'abdomen; souvent elle est recouverte en partie par le segment qui précède. 2

— Suture 2 rarement crénelée, les autres lisses. Segments 2-6 n'offrant pas de lignes obliques, ni de bourrelets, à leur angles antérieurs. 10

2 Antennes de 65 à 80 articles, et même davantage; très amincies vers l'extrémité; plus longues que le corps. 3

— Antennes n'ayant au plus que 50 articles, presque filiformes, pas plus longues, ou à peine plus longues que le corps. 4

3 Corps et pattes d'un rouge vif. Antennes, stemmaticum, et parfois le scutellum, noirs. Palpes pâles. Tarses noirâtres à l'extrémité. Ailes beaucoup plus longues que le corps, brunâtres ou noirâtres, plus ou moins jaunâtres à la base. Ecaillettes brunes ou noires. Côte et stigma d'un rouge vermillon. Parastigma, métacarpe et nervures, noirâtres. Une bande incomplète jaunâtre au dessous du stigma. Cellule radiale un peu lancéolée, n'atteignant pas le bout de l'aile. Radius subsinué vers son extrémité. Deuxième cellule cubitale quatre fois plus large que haute. Antennes sétiformes, plus longues

(1) Les sutures profondes et crénelées ont fourni à Fœrster le seul caractère de son genre *Iphiaulax*. Je n'ai pu me servir de cette division, puisqu'elle se confond insensiblement avec le genre *Bracon*.

que le corps. Tête et thorax lisses, luisants. Metanotum obtusément bicaréné dans le sens longitudinal. Abdomen en ovale élargi, plus large que le thorax. Plaque médiane du premier segment faiblement striée et partagée par deux sillons en trois carènes aiguës. Carène médiane du deuxième segment à peine marquée; les deux bourrelets de sa base presque triangulaires et en partie ponctués, suivis d'une fossette profonde et anguleuse. Tous les segments rebordés postérieurement. Segments 2-3 presque entièrement striés en long ainsi que la base des deux suivants. Sutures 2-5 profondes et crénelées. Angles antérieurs ou bourrelets des segments 3-5, relevés et ponctués. Tarière de la longueur des deux tiers de l'abdomen, ses valves noires, grossissant vers l'extrémité. Mâle inconnu. ♀ Long. 13mm. Env. 23mm.

Fastidiator, Fab.

N'ayant pas vu les types de Fabricius ni de Brullé, j'ignore si la synonymie donnée par les auteurs est correcte. La description a été faite d'après des exemplaires conservés dans la collection de Wesmaël, sans indication de patrie. Je les rapporte au *B. coccineus*, Brullé, qui passe ordinairement pour le *B. fastidiator*, Fab. M. Brullé signale des variétés qui n'ont pas le stemmaticum noir; dans d'autres, l'occiput est noir en entier ou en partie. En outre, la base des ailes est tantôt noire, tantôt jaunâtre, et la bande au-dessous du stigma plus ou moins large. Enfin les sillons qui limitent le lobe médian du premier segment sont plus ou moins légèrement striés. Il ne regarde pas ces variations comme suffisantes pour caractériser des espèces.

Patrie : Egypte (Caire), et presque toute l'Afrique.

— Corps et pattes noirs. Abdomen d'un rouge vif. Antennes et palpes noirs. Mandibules rougeâtres à la base. Ailes plus longues que le corps, noires, à reflet pourpre. Écaillettes, côte,

nervures et stigma, noirs : au dessous de ce dernier on voit un trait blanchâtre terminé par une lunule, et un autre trait plus étroit sur la deuxième nervure transverso-cubitale : la nervulation d'ailleurs ne diffère pas de celle du *fastidiator*. Corps pubescent. Tête moins large que le thorax. Antennes ♂♀ plus longues que le corps, sétiformes, à articles très courts et très serrés, dont le nombre varie de 65 à 70 environ, chez les individus de petite taille, et s'élève jusqu'à 89 chez les plus grands. Prothorax allongé. Mesonotum lisse et luisant, ses sutures peu marquées. Metanotum lisse. Abdomen ovale, déprimé, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, et plus large que ce dernier. Premier segment en triangle tronqué, divisé en 3 lobes par 2 sillons qui convergent vers la base ; lobe médian relevé. Deuxième segment transversal, strié en long. Segments 3-5 offrant chacun deux impressions obliques et crénelées qui coupent leurs angles antérieurs ; ceux-ci relevés et lisses. Le troisième segment et les suivants sont aussi lisses, à l'exception des sutures. Tous les segments rebordés postérieurement. Deuxième suture sinuée au milieu, crénelée et profonde, comme le sont aussi les trois suivantes, quoique plus étroites. Tarière de la longueur des deux tiers ou de la moitié de l'abdomen, incourbée, et parfois chez les ♀ les plus grandes, terminée en crochet ; ses valves dilatées et comprimées vers l'extrémité. Les ♀ de petite taille ont la tarière droite à l'extrémité, et les valves peu dilatées ; mais elles ne peuvent pas être considérées comme appartenant à une autre espèce. Mâle semblable, plus petit ; ses antennes plus grêles, et son abdomen moins large. ♀ Long. 7-10^{mm}. Env. 14-20^{mm}. ♂ Long. 5-7^{mm}. Env. 9-13^{mm}.

Var. ♀ Une tache rouge sur les orbites internes des yeux; sutures latérales prothoraciques, et dos du metanotum, un peu rougeâtres.

Var. ♂. Tibias d'un rougeâtre obscur, soit à la base, soit en entier. Cuisses rougeâtres.

Impostor, Scop.

Parasite de *Monochammus sutor, L.* *Coléoptère.*

Patrie : Europe centrale et méridionale, Algérie.—Assez commun.

4 Segments 2-4 au moins, souvent tous les segments, sculptés et mats. 5

— Segments 2-3 seuls sculptés et mats; les autres lisses. 8

5 Hanches et cuisses testacées. Tarière plus longue que l'abdomen. 6

— Hanches et cuisses plus ou moins marquées de noir. Tarière pas plus longue que l'abdomen. 7

6 Angles antérieurs des segments 2-3 non ponctués, luisants. Antennes ♂ de 50 articles environ. Deuxième suture bisinuée. Tarière plus longue que le corps entier. Testacé; extrémité des mandibules, stemmaticum, antennes, 3 taches oblongues sur les lobes du mesonotum, scutellum et metanotum en plus ou moins grande partie, mesosternum, une tache au dessous de la naissance des ailes, et sommet des tibias postérieurs, noirs; tarses noirâtres vers l'extrémité. Scutellum parfois testacé en entier. Ailes brunâtres, plus claires à la base; une bande blanchâtre au dessous du stigma, et une autre traversant la cellule radiale et la deuxième nervure transverso-cubitale; nervures noirâtres; stigma jaune, sa moitié apicale noirâtre;

la même couleur s'étend sur la base de la cellule radiale ; écaillettes testacées ; cellule radiale petite, presque lancéolée, assez éloignée du bout de l'aile. Antennes ♂♀ presque filiformes, pas plus longues que le corps ; chez un ♂ elles ont 51 articles ; chez le seul exemplaire que je possède de la ♀ elles sont endommagées. Tête suborbiculaire, aussi large que le thorax, et, comme celui-ci, lisse, luisante. Metanotum à peine pointillé, offrant parfois sur le dos une tache noirâtre. Abdomen testacé, sans tache, plus large et plus long que la tête et le thorax pris ensemble, densément ponctué en dessus, avec les carènes du premier segment, son extrémité, les angles antérieurs et les bords apicaux des segments 2-5, ainsi que la presque totalité des derniers segments, lisses. Tous les segments offrent des lignes obliques coupant les angles antérieurs. Sutures 1-4 crénelées, plus finement chez le ♂. Plaque médiane du premier segment oblongue, élevée ; carènes latérales tranchantes, plus fortes vers la base ; sillons un peu ridés en travers ; bords membraneux, ainsi que les angles basilaires de tous les segments, d'un testacé plus clair. Tarière d'un quart plus longue que le corps. Les deux sexes se ressemblent parfaitement. Il n'y a que la structure de la bouche qui les distingue des *Vipio*. ♂♀ Long. 8^{mm}. Env. 12^{mm}. **Appellator**, Nees.

Patrie : Italie, Corse, Franconie (Sickershausen).

— Angles antérieurs des segments 2-3 ponctués, mats. Antennes ♂ de 40 articles environ. Deuxième suture droite. Tarière pas plus longue que le corps. Testacé ; face, mesonotum, et poitrine, jaune clair ; antennes noirâtres ; sommet des mandibules, stemmaticum, 3 taches oblon-

gues sur les lobes du mesonotum, scutellum, metanotum, excepté sur les côtés et à l'extrémité, metasternum, une tache sur le dos du premier segment abdominal, extrémités des cuisses et des tibias postérieurs, noirs ; mais toutes ces taches sont fugitives et variables. Ailes un peu rembrunies, avec deux bandes blanchâtres ; stigma jaune à la base, son extrémité et les nervures brunes ; écaillettes testacées ; cellule radiale presque lancéolée, étroite, éloignée du bout de l'aile. Antennes ♂ de 41 articles, aussi longues que le corps ; je n'ai pas vu la ♀. Tête et thorax lisses, luisants, parsemés d'une pubescence pâle. Metanotum pointillé. Abdomen ♂ lancéolé, déprimé, plus long et plus large que la tête avec le thorax ; premier segment plus long que large, sa plaque élevée, cunéiforme, avec 2 sillons et 2 carènes aiguës ; bords membraneux jaunes ; segments 2-3 offrant des impressions obliques qui coupent leurs angles basilaires ; deuxième suture très faiblement sinuée, crénelée ; les autres moins distinctement crénelées. Bords apicaux de tous les segments lisses et élevés ; segments 1-5 ruguleux, mats, les suivants lisses. Tarière de la longueur du corps. Chez le ♂ les taches noires sont ordinairement plus prononcées, et le sommet de l'abdomen assombri. ♂♀ Long. 4-5mm. Env. 6-8mm. **Inscriptor**, Nees.

Patrie : Italie, Sicile, Corse.

7 Segments 2-4 grossièrement ponctués, mats ; cinquième segment pointillé, luisant ; les autres lisses. Tarière plus longue que la moitié de l'abdomen. Testacé ; antennes noirâtres ; extrémité des mandibules, stemmaticum, 3 taches sur les lobes du mesonotum, milieu du scutel-

lum, metanotum sauf le bord apical et un trait dorsal aboutissant à ce bord, poitrine, et pleures, noirs. Pattes testacées; une tache noire sur les hanches postérieures; cuisses et tibias intermédiaires et postérieurs, ainsi que tous les articles de leurs tarses, à extrémité noire. Chez le ♂, le testacé de la tête et des hanches antérieures est remplacé par du jaune, et les ailes sont moins rembrunies. Ailes comme chez le *B. inscriptor* (v. n° 6). Antennes ♂♀ de 45-48 articles. Tête et thorax de la même largeur, luisants et parsemés d'une pubescence pâle. Metanotum pointillé, à peine caréné et bisillonné. Abdomen en ovale oblong, aussi long que la tête et le thorax, tantôt testacé sans tache, tantôt marqué de deux points noirs sur les angles basilaires du deuxième segment. Sutures 2-4 notablement profondes et crénelées. Segments 2-3 avec des impressions obliques qui coupent leurs angles basilaires. Tarière un peu plus courte que l'abdomen, ou, selon Nees v. Esenbeck, d'égale longueur. ♀ Long. 6-7mm. Env. 9-10mm. ♂ Long. 5mm. Env. 8mm. **Castrator**, Fab.

Patrie : Italie, Bretagne (dunes littorales du Morbihan.)

— Segments 2-3 et base du quatrième ponctués, mats; le reste de l'abdomen lisse. Tarière de la longueur de la moitié de l'abdomen. Testacé; vertex en entier, antennes, 3 taches sur les lobes du mesonotum, scutellum, poitrine en plus ou moins grande partie, une tache au dessus des hanches antérieures, metanotum, partie des cuisses antérieures, et la presque totalité des pattes intermédiaires et postérieures, noirs ou noirâtres. Ailes comme chez le *B. inscriptor* (v. n° 6). Tête et thorax lisses. Tête suborbiculaire, moins large que le thorax. Antennes de la lon-

gueur du corps, de 28 articles chez le ♂; je n'ai pas vu la ♀. Thorax parsemé d'une pubescence éparse et pâle. Metanotum luisant, faiblement caréné au milieu, noir, avec la base et l'extrémité étroitement testacées. Abdomen en ovale oblong, aussi long que la tête et le thorax chez la ♀, plus long chez le ♂, testacé sans tache ; plaque médiane du premier segment triangulaire, presque lisse, bordée de deux sillons; carènes latérales tranchantes et lisses, dilatées à la base. Tous les segments rebordés postérieurement. Deuxième suture droite, crénelée ; les autres moins distinctement crénelées. Segments 2-3 marqués chacun de deux lignes obliques qui coupent leurs angles intérieurs. Tarière un peu incourbée, ses valves épaisses. Mâle semblable à la femelle. ♀ Long. 4 1/2mm. Env. 9mm. ♂ Long. 4mm. Env. 8mm. **Umbraculator**, Nees.

Le ♂ se distingue à peine des deux espèces précédentes par la couleur des pattes et du vertex ; la ♀ par la moindre longueur de la tarière.

Patrie : Italie, Corse.

8 Ailes noirâtres, plus foncées vers la base. Tarière plus courte que l'abdomen. 9

— Ailes de couleur ambrée, enfumées vers l'extrémité. Tarière plus longue que l'abdomen. Tête, thorax, abdomen et pattes jaunes, un peu rougeâtres. Antennes, yeux, ocelles, une bande transversale en haut du front, passant au dessus du stemmaticum, et valves de la tarière, noirs. Ailes avec deux taches noires près du bord antérieur, la première plus grande et en avant du stigma, la seconde derrière lui; nervures et stigma jaunes. Segments 1-3 de l'abdomen ridés longitudinalement ; le premier en trapèze

élargi en arrière, un peu plus long que large, faiblement convexe, sillonné des deux côtés ; sillons latéraux peu profonds et parallèles aux bords extérieurs ; espace compris entre ces sillons étroit, plan et rugueux ; bord postérieur arrondi au milieu ; second segment de la même forme, proportionnellement un peu plus large ; deux impressions latérales, assez larges, partant du bord antérieur, courbées, divergentes en arrière et n'atteignant pas les angles postérieurs ; espaces compris entre ces impressions et les bords extérieurs lisses, luisants, renflés en bourrelet aux angles antérieurs et rugueux en arrière ; troisième segment aussi large et plus court que le deuxième, en rectangle transversal ; impressions latérales aussi larges et luisantes, mais moins profondes, se détachant du même point au milieu du bord antérieur, et atteignant les angles postérieurs ; quatrième segment et les suivants lisses, diminuant progressivement en longueur et en largeur ; les impressions obliques ne sont représentées que par des traces qui s'effacent peu à peu ; encore sensibles sur le quatrième segment, elles deviennent nulles sur le dernier. Mâle inconnu.

♀ Long. 9mm. Env. 18mm. **Bæticus**, Spin.

Patrie : Portugal.

9 Metanotum lisse, luisant, sans sillon médian. Deuxième segment grossièrement ponctué au milieu, sans carène. Tête jaune ; une dépression frontale, vertex, occiput, mandibules, palpes, yeux et antennes, noirs. Pronotum jaune, noir en dessous. Mesonotum jaune, avec trois taches oblongues et noires sur les lobes. Poitrine, mésopleures et metanotum noirs. Abdomen d'un rouge vif. Pattes antérieures jauná-

tres, leurs cuisses noires à la base; pattes intermédiaires et postérieures noires, l'extrémité de leurs cuisses et la base de leurs tibias testacés, ainsi que les éperons et la base de tous les articles des tarses. Ailes noirâtres, avec les traits ordinaires blanchâtres; stigma jaune, à extrémité noire; nervures et écaillettes noires. Antennes mutilées. Metanotum uni, montrant à peine des vestiges d'une carène médiane. Abdomen aussi long et beaucoup plus large que la tête avec le thorax, en ovale allongé, déprimé; premier segment en triangle tronqué, sa plaque médiane trilobée; lobe intermédiaire élevé, triangulaire, ponctué; sillons convergeant vers la fossette basilaire, et barrés transversalement; carènes latérales lisses, dilatées vers la base; côtés membraneux jaunes; deuxième segment couvert sur le dos de points gros et serrés; troisième segment moins fortement ponctué; les suivants lisses. Segments 2-4 offrant chacun deux lignes obliques et crénelées qui coupent leurs angles basilaires; cette sculpture s'efface de plus en plus, à mesure qu'on approche du sommet de l'abdomen. Deuxième suture à peine sinuée au milieu, crénelée; les suivantes lisses. Tarière de la longueur du tiers de l'abdomen. Mâle inconnu. ♀ Long. 8mm. Env. 16mm.

Siculus, N. SP.

PATRIE : Sicile (Palerme).

— Metanotum ruguleux au milieu, ponctué vers les côtés, mat, faiblement sillonné en long. Deuxième segment irrégulièrement et longitudinalement ridé, avec une carène médiane peu prononcée. Testacé, mais coloration très variable. Ordinairement le sommet des mandibules, le stemmaticum, les antennes, trois taches oblongues sur les lobes du mesonotum, le me-

tanotum, la poitrine, toutes les hanches, les cuisses intermédiaires et postérieures sauf à l'extrémité, leurs tibias excepté vers la base, et une tache du premier segment abdominal, sont noirs ou noirâtres. Ailes brunâtres, souvent plus claires vers la base ; traits blanchâtres peu distincts ; nervures brunes ; stigma brun avec l'extrémité jaune, ou jaune avec l'extrémité brune, cette dernière couleur envahissant une partie de la cellule radiale ; écaillettes testacées; cellule radiale petite, lancéolée, éloignée du sommet de l'aile. Antennes ♀ de 45 articles ; celles du ♂ de 47 articles, à peu près. Tête aussi large que le thorax, et lisse comme lui. Metanotum parfois presque lisse. Abdomen aussi long et pas plus large que la tête avec le thorax, en ovale allongé, s'élargissant un peu vers l'extrémité ; segments 1-3 conformés comme chez le *B. appellator* (v. n° 6), mais le troisième segment est plus lisse, et les bourrelets des angles antérieurs plus petits, ponctués ; quatrième segment sans impressions obliques, ruguleux, ou presque lisse comme les suivants. Tarière aussi longue que l'abdomen moins son premier segment. Les sexes sont semblables. ♂♀ Long. 6-7mm. Env. 10-12mm. **Tentator**, Rossi.

Patrie : Italie, Sicile, Corse.

10 Dos de l'abdomen entièrement lisse. **61**

— Dos de l'abdomen rugueux ou chagriné en entier ou en partie. **11**

11 Quatrième segment de l'abdomen, de même que les précédents, et souvent quelques-uns des suivants, rugueux ou chagriné. **13**

— Quatrième segment de l'abdomen et les suivants lisses. **12**

12 Segments 1-3 rugueux ou chagrinés, les autres lisses. 28

— Segments 1-2 rugueux ou chagrinés, les autres lisses. 32

13 Deuxième suture échancrée ou sinuée au milieu. 14

— Deuxième suture droite. 22

14 Stigma jaune, rarement bordé de brun. 15

— Stigma noirâtre ou brunâtre. 18

15 Metanotum sans carène médiane. Tarière jamais plus longue que le corps. 16

— Metanotum avec une carène médiane, n'atteignant pas tout à fait le bord postérieur. Tarière beaucoup plus longue que le corps. Très variable ; testacé, un peu rougeâtre. Tête, thorax et pattes plus ou moins marqués de noir. (Voyez l'observation ci-dessous). Ordinairement les yeux, le sommet des mandibules, les antennes sauf le premier article, les tibias postérieurs, l'extrémité de toutes les articulations des tarses postérieurs, les ongles et les valves de la tarière, sont noirs ; le reste est pâle. Ailes hyalines, un peu fuligineuses; nervures brunes ; stigma jaune, un peu assombri vers chacun de ses angles, avec une bande faible et décolorée en dessous. Cellule radiale allongée, cultriforme, n'atteignant pas le sommet de l'aile. Antennes ♀ d'environ 34 articles, plus courtes que le corps. Tête suborbiculaire, un peu moins large que le thorax, tous les deux lisses et luisants. Une double fossette au-dessus des antennes. Face et corps hérissés de petits poils épars. Metanotum uni, avec une carène partant de la base. Abdomen un peu plus long que la tête et

le thorax, en ovale allongé, entièrement sculpté et mat, sauf les deux segments anals. Plaque médiane du premier segment rugueuse, excavée à la base, bisillonnée sur les côtés, rebordée; rebords d'un jaune clair, lisses; un tubercule lisse à l'extrémité. Second segment ponctué-ridé avec une carène médiane lisse. Segments 3-5 et la base du sixième mats, chagrinés; leurs bords postérieurs lisses. Deuxième suture échancrée au milieu, crénelée. Tarière d'un quart plus longue que le corps. Hypopygium dépassant l'abdomen. Mâle semblable. ♀♂ Long. 5mm. Env. 10mm. **Luteator**, Spin.

Observation. — Pour déterminer cette espèce, il faut faire abstraction des couleurs. Les parties sujettes à s'assombrir sont : les palpes, le stemmaticum, l'occiput, les côtés du mesonotum, la poitrine, les pleures, le dessus des trois lobes du mesonotum, le scutellum, le metanotum, le milieu du premier segment de l'abdomen, les hanches intermédiaires et postérieures, les trochanters supérieurs, toutes les cuisses et les tibias intermédiaires et postérieurs. Quelquefois la tête est noire avec les orbites des yeux pâles, ou bien les segments 2-4 de l'abdomen portent chacun une tache noire, ou encore les pattes sont noires à l'exception des trochanters inférieurs et de la base des tibias postérieurs ; enfin les ailes sont plus ou moins fuligineuses. Le ♂ a très souvent tout le thorax noir. Semblable au *lætus*, Wesm., mais la taille est plus grande, la tarière plus longue et le stigma autrement coloré. Les exemplaires marqués de noir sont probablement le *Vipio maculator*, Brullé.

Parasite de *Parasia carlinella*, Dougl. *Lépidoptère.*
— *Urophora solstitialis*, L. *Diptère.*

PATRIE : Autriche, France centrale et méridionale, Italie, Sicile, Grèce.

16 Abdomen strié, sans ponctuation. Tarière beaucoup plus courte que le corps. 17

— Abdomen ponctué, sans stries. Tarière de la longueur du corps. Coloration variable. Testacé, antennes et poitrine noires. Palpes ♂ testacés; ♀ noirâtres. Parfois une tache en avant de chaque côté du scutellum, les bords latéraux de celui-ci, le postscutellum, et une tache sur le metanotum, sont noirs, tandis que le contour du premier segment de l'abdomen, ainsi que le milieu de la base du second, sont noirâtres. Une var. ♂ a l'occiput, le mesonotum, la poitrine, le metanotum, et le milieu du premier segment abdominal, noirs; partie des segments 2-3, le cinquième et les suivants, ainsi que les tarses postérieurs, sont noirâtres. Ailes presque hyalines; stigma d'un blanc jaunâtre. Metanotum court, lisse. Abdomen ovalaire, entièrement mat. Segments 1-3 couverts de points serrés, presque rugueux, sans stries parallèles; les autres segments plutôt chagrinés; tous leurs bords postérieurs étroitement relevés et lisses. Deuxième suture large, fortement crénelée et bisinuée. Hypopygium ne dépassant pas l'abdomen. ♂♀ Long. 3-4^{mm}. Env. 6-8^{mm}. **Pectoralis**, Wesm.

Parasite d'*Alucita hexadactyla*, L. *Lépidoptère.*

PATRIE : Belgique, Angleterre, France, Espagne (Bielsa), Hongrie.

17 Antennes ♀ au moins de 34 articles. Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen. Testacé; antennes, stemmaticum, occiput, lobes

du mesonotum, metanotum, une grande tache sur chacun des segments de l'abdomen, et extrémité des tarses, noirs. Palpes pâles. La tête et le thorax sont quelquefois noirs en partie ou en entier, de même que les derniers segments de l'abdomen. Ailes presque hyalines; stigma jaune. Antennes ♀ de 34-38 articles. Metanotum ruguleux, sans sillon médian ni carène; quelquefois il est presque lisse. Premier segment de l'abdomen noir, rugueux, excavé à la base; deuxième segment portant une tache noire triangulaire, également rugueuse; les segments 3-6 ont chacun une tache plus grande, transversale. Bords latéraux et sutures testacés. Côtés du deuxième segment et les suivants en entier, mats, très finement striolés en travers. ♀ Long. 3mm. Env. 7mm. **Erythrostictus**, Marsh.

Dans ma monographie des Braconides britanniques, j'ai décrit un ♂ qui me paraît maintenant être plutôt le ♂ du *tenuicornis*, Wesm., en raison de son abdomen couvert de points excessivement petits et serrés. Wesmaël n'a indiqué que la ♀ de son espèce, et par conséquent l'identité de l'autre sexe reste dans le doute. Pour résoudre la question, il faudrait une bonne série d'échantillons. Je ne puis rapporter à aucune espèce une ♀ capturée en Corse, qui a les antennes de 30 articles, le metanotum lisse et la tarière aussi longue que l'abdomen. L'espèce actuelle provient des galles de *Triticum repens* (*chiendent*).

Patrie : Angleterre.

—— Antennes ♀ de 21 articles. Tarière de la longueur de l'abdomen. Noir; bouche, face, orbites des yeux, thorax en partie, scutellum, bords latéraux de l'abdomen, ventre et pattes, testacés. Ailes avec une très légère teinte obscure; stigma testacé, ou un peu sombre. Antennes plus courtes que le corps, un peu épaisses, ferrugineuses avec le premier article noirâtre, ou entièrement noirâtres. Palpes et mandibules testacés. Stemmaticum et occiput noirs. Meso-

notum avec les épaules, les pleures et deux lignes sur le dos, testacées. Metanotum lisse, testacé sur les côtés. Abdomen noir en dessus, avec des taches testacées plus ou moins grandes sur chaque bord latéral ; les petites taches sont isolées, les plus larges, confluentes. Cinquième et sixième segments quelquefois entièrement testacés. Dos de l'abdomen finement rugueux, ses bords latéraux lisses. Deuxième suture bisinuée et crénelée. Tibias postérieurs légèrement obscurs vers l'extrémité. Mâle inconnu.
♀ Long. 2mm. Env. 4mm. **Scutellaris**, Wesm.

Selon Wesmaël, cette espèce serait voisine de l'*intercessor*, Nees; ce dernier, cependant, a l'abdomen couvert de petits points enfoncés, tandis que chez le *scutellaris*, on n'y distingue que de fines rugosités.

Parasite de *Nematus viminalis*, L. *Hyménoptère*.

Patrie : Belgique.

18 Abdomen entièrement testacé à partir de la base du deuxième segment. **19**

— Abdomen en partie noir, à partir de la base du deuxième segment. **20**

19 Ailes fuligineuses, plus foncées vers la base. Tarière plus longue que le corps. Antennes et palpes noirâtres. Tête noire, milieu des mandibules, et quelquefois les orbites internes des yeux, rougeâtres. Thorax, hanches, trochanters supérieurs, cuisses, sauf leur extrémité, et moitié apicale des tibias, noirs ; tarses noirâtres. Abdomen d'un testacé rougeâtre ; plaque médiane du premier segment noire à la base. Ailes un peu plus claires vers l'extrémité ; stigma et nervures noirâtres ; écaillettes noires ; une ligne blanchâtre au dessous du stigma. Antennes presque filiformes ; chez la ♀ de 28, chez le ♂ de 31

articles. Corps hérissé de poils courts, grisâtres. Metanotum très court, lisse et luisant, avec un sillon médian peu distinct. Abdomen ovalaire, aussi long que la tête et le thorax réunis. Plaque médiane du premier segment plus longue que large, ses bords latéraux élevés en forme de carène tranchante; excavée à la base, convexe postérieurement, luisante, à peine ponctuée; côtés membraneux jaunes. Segments 2 et suivants densément et irrégulièrement ponctués en dessus; deuxième segment rugueux au milieu et vers la base; la sculpture devient de plus en plus fine vers l'extrémité anale. Bords postérieurs des segments étroitement relevés et lisses. Deuxième suture bisinuée, et fortement échancrée au milieu, sans être crénelée. Tarière un peu plus longue que le corps, incourbée au bout; ses valves noires. Hypopygium dépassant l'abdomen. ♂♀ Long. 4mm. Env. 8mm.

Trucidator, N. SP.

Var. ♀ Tête, mesonotum, pleures, et scutellum, d'un testacé rougeâtre. Segments 2-4 de l'abdomen nuancés de noirâtre au milieu du dos.

PATRIE : Italie septentrionale (Canonica d'Adda).

— Ailes hyalines. Tarière de la longueur de l'abdomen. D'un testacé clair. Une tache sur l'occiput, antennes, poitrine, dos du metanotum, et premier segment de l'abdomen, noirs ou noirâtres. Tarses assombris vers l'extrémité. Ailes avec les nervures et le stigma bruns. Ocelles rougeâtres. Antennes de 26-27 articles, sétiformes, de la longueur du corps. Metanotum court, lisse, avec un sillon médian. Abdomen ovalaire, de la longueur de la tête avec le thorax, mat, et très finement ruguleux sur toute sa face dorsale.

Deuxième suture crénelée et fortement bisinuée. Hypopygium ne dépassant pas l'abdomen. Mâle inconnu. ♀ Long. 3mm. Env. 7mm. **Lætus**, Wesm.

Une var. ♀ offre sur chaque côté du mesonotum, près de la naissance des ailes, une tache noirâtre qui s'étend en arrière et envahit la moitié supérieure du metanotum.

Patrie : Belgique, Angleterre.

20 Ailes hyalines. Noir ; bouche, bords latéraux du premier segment de l'abdomen, ventre, et toutes les pattes, jaune-rougeâtres ; une tache rouge devant les ailes qui sont assez larges et presque hyalines, avec les nervures brunes. Antennes filiformes. Abdomen ovalaire, déprimé, finement ruguleux comme chez le *minutator* Fab. (V. n° 19) Mâle inconnu. Tarière à peu près de la longueur de l'abdomen. ♀ Long. 4mm.
Flavipes, Nees.

Description traduite de Nees v. Esenbeck. Je ne connais pas l'espèce.

Patrie : Franconie (Sickershausen).

— Ailes enfumées ou noirâtres. 21

21 Tarière de la longueur de l'abdomen. ♀ Noire pubescente ; tête rouge ; une tache sur la face, une autre sur le vertex, antennes et yeux, noirs. On pourrait aussi dire que la tête est noire, avec les orbites des yeux et la bouche largement rouges. Pattes rouges en entier. Mesonotum avec une tache rouge au devant des ailes, peu distincte. Ailes enfumées, plus sombres au dessous du stigma, où l'on distingue le trait ordinaire blanchâtre ; nervures et stigma d'un brun pâle. Abdomen ovalaire, pointillé,

rouge, avec une bande dorsale noire qui se dilate postérieurement. ♂ Semblable à la femelle, avec les hanches, les trochanters, le milieu des cuisses intermédiaires et postérieures, et l'extrémité des mêmes tarses, noirâtres. Quelquefois il a la tête noire avec la bouche seulement rouge, les pattes beaucoup plus claires, et les antennes plus grêles. ♂♀ Long 4[mm]. **Intercessor**, Nees.

Var. ♀ Tête rouge ; extrémité des mandibules, deuxième article des palpes maxillaires, une tache sur le vertex, antennes, et yeux, noirs. Thorax rouge en avant. Prosternum noir, ainsi qu'une tache au dessus des ailes. Scutellum noir. Metanotum noir, lisse et luisant. Pleures largement rouges. Poitrine noire. Premier segment de l'abdomen déprimé, noir ; ses côtés rouges. Deuxième segment rouge avec une tache noire à la base. Les segments suivants noirs avec une large bordure rouge. Ventre rouge. Pattes de devant avec les trochanters supérieurs et les tarses noirs. Les autres pattes avec les hanches, les trochanters supérieurs, l'extrémité des cuisses et des tibias, ainsi que les tarses d'un brun noir. — ♂ Scutellum rouge. Pleures en grande partie rouges. Cuisses intermédiaires et postérieures soit en entier, soit à l'extrémité seulement, noires.

Traduction de Nees. Je ne connais pas l'espèce.

Patrie : Italie septentrionale, Allemagne méridionale.

— Tarière aussi longue que le corps. Noir ; mandibules d'un testacé obscur. Orbite des yeux en plus ou moins grande partie, bords latéraux de l'abdomen, ses trois derniers segments presque en entier, ventre, deuxième article des trochanters, et la base des tibias, d'un testacé rougeâtre. Le metanotum est quelquefois tacheté

de testacé, et le côté antérieur des tibias de devant, ainsi que l'extrémité de toutes les cuisses, de la même couleur. Ailes noirâtres, plus claires vers l'extrémité ; un trait anguleux, blanchâtre vis à vis du stigma : celui-ci est noir, ainsi que les nervures. Antennes ♂♀ de 29-34 articles. Metanotum lisse et luisant. Abdomen muni d'une carène médiane très faible ; segments 1-2 ruguleux, les autres pointillés : premier segment presque carré, rebordé : deuxième plus long que le suivant. Deuxième suture profonde, crénelée, échancrée au milieu. Le ♂ est plus petit, et son abdomen plus étroit. ♀ Long. 4^{mm}. Env. 9^{mm}. ♂ Long. 3^{mm}. Env. 7^{mm}.

Minutator, Fab.

Sa coque est brun clair, cylindrique, remplissant toute la cavité percée par la chenille. La larve est parasite de :

Bembecia hylæiformis, Laspeyres. *Lépidoptère.*
Argyrolepia zephyrana, Treitschke. —

Patrie : Allemagne, Belgique, Angleterre, Italie septentrionale, Grèce.

22 Deuxième abscisse de la nervure radiale plus courte que la première nervure transverso-cubitale, d'où il résulte que la deuxième cellule cubitale est beaucoup moins large que la troisième. Noir ; mandibules, extrémité des joues, orbites des yeux, 2 taches plus ou moins distinctes sous les antennes, bords latéraux de l'abdomen, et ventre, jaunes. Pattes noires avec le deuxième article des trochanters, l'extrémité des cuisses et la base des tibias, jaunâtres. Quelquefois les tibias sont jaunâtres, rayés de noir en dehors, et les cuisses intermédiaires et postérieures noires en entier. Ailes obscures, plus claires vers le sommet ; stigma noirâtre ; deuxième cellule cubitale n'ayant qu'environ

la moitié de la largeur de la troisième, mesurée sur la nervure cubitale. Antennes ♀ de 25 articles, plus courtes que le corps; celles du ♂ d'environ 27-28 articles, de la longueur du corps. Metanotum un peu terne, très finement chagriné. Abdomen en ovale court, déprimé, finement chagriné sur le dos, avec les segments 2-3 ruguleux vers la base; le deuxième porte quelquefois une très faible carène au milieu. Tarière de la longueur de la moitié de l'abdomen. Le ♂ a la face jaune avec une tache médiane noire qui se prolonge en ligne jusque sous l'origine des antennes. Abdomen sans rugosités distinctes, assez faiblement chagriné et plus luisant que chez la ♀. ♀ Long. 3^{mm}. Env. 7^{mm}. ♂ Long. $2\text{-}3^{mm}$. Env. $5\text{-}7^{mm}$. **Stabilis**, Wesm.

Cette espèce fait partie du *B. punctulator*, Nees, dont le nom ne peut plus subsister. Elle se trouve sur les fleurs en ombelles, ainsi que dans les vieux chaumes. Une fois je l'ai observée en grand nombre dans les nids de choucas. Parasite de :

Hylesinus crenatus, Fab. *Coléoptère.*
Gelechia mulinella, Zell. *Lépidoptère.*

Patrie : Belgique, Angleterre, Franconie (Sickershausen), Hongrie.

— Deuxième abscisse de la nervure radiale jamais plus courte et même ordinairement beaucoup plus longue que la première nervure transverso-cubitale. Deuxième cellule cubitale à peu près aussi large que la troisième, quoique moins haute. **23**

23 Metanotum caréné au milieu dans toute sa longueur. **24**

— Metanotum incomplètement caréné, ou n'ayant que le commencement d'une carène, soit à la base, soit à l'extrémité. **25**

24 Tête et thorax noirs. Hanches noires. Les quatre cuisses postérieures plus ou moins noires. Allongé, noir; mandibules, côtés de l'abdomen en entier ou seulement sur leur moitié basilaire, ventre et pattes, testacés; les quatre cuisses postérieures plus ou moins assombries vers la base. Palpes noirs. Antennes de la ♀ de 29-33 articles, de la longueur du corps; celles du ♂ plus longues, de 32 articles environ. Metanotum un peu allongé, muni sur les côtés de quelques petites rides parallèles à la carène médiane, qui est parfois peu manifeste. Abdomen en ovale allongé; bords latéraux des segments 1-4, ou de tous les segments, testacés; deuxième segment toujours très finement rugueux, ainsi que la plupart ou la totalité des suivants. Ailes presque hyalines, ou n'ayant qu'une très légère teinte sombre, souvent avec un trait plus pâle au-dessous du stigma, qui est noirâtre, ainsi que les nervures. Tarière de la longueur du quart ou du tiers de l'abdomen.
♂♀ Long. 3mm. Env. 6 1/2mm. **Longicollis**, Wesm.

Patrie : Belgique, Angleterre.

— Tête et thorax en partie testacés. Hanches testacées, souvent marquées d'une tache noire. Les quatre cuisses postérieures testacées. Noir; mandibules, face, orbites des yeux en plus ou moins grande partie, et pattes d'un testacé rougeâtre. Hanches postérieures souvent noires à la base. Parfois le pronotum et les côtés du mesonotum, testacés. ♀ Antennes de 29-37 articles, de la longueur du corps, quelquefois rougeâtres en dessous à la base. Metanotum rugueux, ayant de chaque côté de sa base un espace lisse; carène médiane quelquefois peu distincte. Ab-

domen ovale-oblong, mat en dessus; segments 1-2 couverts de rugosités irrégulières; sur les suivants les rugosités sont transversales et excessivement fines. Premier segment noir; deuxième segment offrant une grande tache noire contiguë à la base; les trois suivants ordinairement avec une bande longitudinale formée de taches noires contiguës, qui varient excessivement et sont souvent réduites à de simples stries. Ailes n'ayant qu'une très légère teinte sombre; stigma et nervures noirâtres; celui-là quelquefois un peu rougeâtre. ♂ Semblable, plus allongé et plus petit. Antennes plus longues que le corps, de 34-40 articles. Bande noire de l'abdomen ordinairement dilatée postérieurement, couvrant la moitié apicale du dos. Tarière de la longueur des 2/5 ou des 3/4 de l'addomen. ♀ Long. 3-4 1/2mm. Env. 6-9mm. ♂ Long. 3mm. Env. 6mm.

Var. 1. ♀ Metanotum presque lisse. Les quatre hanches postérieures noires ou testacées.

Var. 2. ♀ Tête testacée; stemmaticum noir.

Var. 3. ♀ Orbites des yeux entièrement noires.

Var. 4. ♂ Tête noire, la bouche et l'extrémité des joues seulement testacées.

Var. 5. ♀ Deuxième segment de l'abdomen offrant deux taches noires de plus, situées sur les stigmates. **Fulvipes**, Nees.

On l'a élevé une fois des galles d'*Andricus terminalis*, F.

Patrie : Franconie, Hongrie, Belgique, Angleterre.

25 Tête et thorax noirs. **26**

— Tête et thorax variés de jaune. Antennes ♀ de 18-20 articles, plus courtes que le corps.

Palpes noirâtres. Mandibules jaunes. Face jaune avec une grande tache noire. Orbites et vertex jaunes. Stemmaticum et occiput noirs. Thorax noir, excepté une tache aux angles huméraux, une autre au-dessous des ailes, et une grande tache carrée au milieu du mesonotum, qui s'étend sur le scutellum ; celui-ci cependant est plus ou moins noir à la base. Abdomen en ovale déprimé, entièrement chagriné en dessus; premier segment avec les bords latéraux jaunes; deuxième segment indistinctement caréné au milieu, et offrant de chaque côté une fossette peu profonde : les segments suivants ont quelquefois leurs bords latéraux également jaunes; deuxième suture bisinuée, crénelée, échancrée au milieu; assez profonde, comme le sont aussi les deux suivantes, notamment sur les côtés. Segments 3-5 plutôt ponctués que rugueux, un peu luisants. Sur les segments 2-5 se voit, à un certain jour, une ligne médiane lisse. Pattes variées de noir et de testacé; hanches noires. Ailes enfumées, plus claires vers l'extrémité; stigma grand, ovale, noirâtre ; nervures noirâtres; deuxième cellule cubitale de la même largeur que la troisième, mesurée sur la nervure cubitale. Tarière de la longueur du quart ou du tiers de l'abdomen. Le ♂ est semblable; ses antennes ont 23-24 articles environ; ses pattes antérieures sont noires avec la base testacée. Long. 2-3mm. Env. 4-6mm. **Variegator**, Nees.

Parasite d'*Endrosis fenestrella*, Scop. *Lépidoptère*.
— *Lithocolletis torminella*, Freyer. —
— *Coccyx strobilella*, L. —

Patrie : Franconie, Belgique, Angleterre.

26 Palpes noirs. Tarière plus longue ou plus courte que la moitié de l'abdomen. 27

— Palpes testacés. Tarière de la longueur de la moitié de l'abdomen. Antennes ♀ grêles, de 31 articles, aussi longues que le corps. Palpes et mandibules testacés. Tête et thorax noirs, luisants. Abdomen noir sur le dos, avec une bordure pâle très étroite, à laquelle se réunissent de petites taches de la même couleur, placées, une à chaque angle apical des segments, à partir du second; le dessus de l'abdomen est couvert en grande partie de points enfoncés excessivement petits et serrés, qui le font paraître très finement chagriné. Ventre d'un testacé pâle, nuancé de noirâtre. Pattes testacées, avec les ongles et l'extrême base des quatre hanches postérieures, noirâtres. Ailes hyalines ; stigma d'un testacé pâle. Mâle inconnu. ♀ Long. 2 1/2mm.

Tenuicornis, Wesm.

Description empruntée à Wesmaël. Je n'ai pas vu l'espèce.

Patrie : Belgique.

27 Abdomen ♂ subcylindrique, deuxième segment pas plus large que les suivants. Pattes noires. **Prætermissus**, Marsh. ♂ (V. n° 59).

— Abdomen ♂ ovale, deuxième segment plus large que les suivants; abdomen ♀ presque orbiculaire; tarière moins longue que le quart de l'abdomen. Pattes en partie testacées. Noir; palpes noirs; extrémité des cuisses antérieures, leurs tibias en entier ou à la base, et la base des quatre tibias postérieurs, testacés. Premier segment abdominal d'un jaunâtre obscur sur les côtés; segments 2-3 offrant chacun une tache rougeâtre indistincte sur les angles antérieurs, ou entièrement noirs, ou rougeâtres. Ventre jaunâtre à la base, varié de noir. Antennes ♀

de 31-32 articles. Ailes légèrement obscures avec le stigma et les nervures noirs ; la deuxième cellule cubitale est presque aussi large que la troisième. Metanotum lisse. Abdomen suborbiculaire, de la longueur du thorax, couvert de rugosités longitudinales très fines, plus fortes sur les segments 1-3, qui sont mats ; les suivants un peu plus luisants, mais il n'y a que les deux derniers qui semblent complètement lisses ; deuxième suture droite. Tarière de la longueur d'un quart de l'abdomen. ♂ plus petit ; antennes de 29-31 articles, plus longues que le corps ; abdomen plus étroit, avec les taches rouges moins distinctes. Long. ♂ 2-3mm. ♀ 3mm. Env. 5-6mm. **Nigratus**, Nees.

Patrie : Franconie, Belgique, Angleterre.

28 Metanotum sans carène médiane. 30

— Metanotum caréné au milieu dans toute sa longueur ; mais la carène est quelquefois peu prononcée. 29

29 Abdomen entièrement noir en dessus, excepté les bords membraneux des segments 1-2.
Satanas, Wesm. ♂ (V. n° 56).

— Abdomen largement bordé de testacé en dessus. Allongé, noir ; bouche, bajoues, orbites faciales et verticales, ventre et pattes, testacés. Antennes ♀ aussi longues que le corps, de 36 articles. Ailes légèrement enfumées. Metanotum allongé et parcouru dans toute sa longueur par une fine carène, de chaque côté de laquelle sa surface est un peu rugueuse. Abdomen en ovale allongé, étroit, subcylindrique, avec une large bordure testacée de chaque côté et s'étendant d'une extrémité à l'autre. Deuxième segment

très finement rugueux; troisième aussi très finement rugueux vers les côtés et lisse en son milieu; les autres segments tout à fait lisses. Dernier article de tous les tarses noir. Tarière de la longueur de la moitié de l'abdomen, à valves assez épaisses, claviformes. Mâle inconnu. ♀ Long. 3 1/2^{mm}.

Selon Wesmael cette espèce (que je n'ai pas vue) a la plus grande analogie avec *longicollis* (V. n° 24), sous le rapport des formes. Elle en diffère surtout par son abdomen plus étroit et plus allongé, par la couleur des hanches et par sa taille. **Subcylindricus**, Wesm.

Patrie : Belgique.

30 Abdomen mélangé de noir et de testacé en dessus. **31**

— Abdomen entièrement noir en dessus, à l'exception des bords membraneux du premier segment. Noir; dessus des orbites, mandibules, bords membraneux du premier segment abdominal, ventre, extrémité des cuisses antérieures, leurs tibias presque en entier, tibias intermédiaires étroitement à la base, et les postérieurs plus largement, testacés. Antennes ♀ de 31 articles, aussi longues que le corps, noires, ainsi que les palpes. Metanotum transversalement ridé en son milieu, avec une carène longitudinale très indistincte. Abdomen ovale, un peu déprimé; premier et deuxième segments rugueux; troisième segment plus finement rugueux, avec une ligne médiane lisse et élevée en dos d'âne; les autres segments lisses. Ailes obscures; nervures et stigma noirs; au-dessous de ce dernier se voit le trait ordinaire blanchâtre. Voisin de *stabilis* (V. n° 22), dont il diffère

par la deuxième cellule cubitale qui est de largeur ordinaire, ainsi que par la rugosité de l'abdomen et par la tarière, qui est aussi longue que la moitié de l'abdomen. Je n'ai pas vu le ♂ mentionné par Nees v. Esenbeck, qui reste non décrit. Cette espèce fait partie du *B. punctulator* de cet auteur, et paraît identique à la var. α, β ; mais elle semble assez éloignée de la forme typique. ♀ Long. 3mm. Env. 7mm. **Exarator**, Marsh.

Patrie : Franconie, Angleterre.

31 Deuxième suture bisinuée. Tête, mesonotum et scutellum testacés. Rouge ; antennes, bord supérieur du pronotum, poitrine, metanotum, et milieu du premier segment de l'abdomen, noirs. Palpes noirâtres. Pattes épaisses, testacées; hanches antérieures et intermédiaires avec une tache noire en avant et une autre en dessous ; les hanches postérieures ont tout le côté antérieur noir ; l'extrémité des tibias postérieurs et les quatre tarses postérieurs noirâtres. Antennes ♀ un peu plus longues que la moitié du corps, de 31 articles. Mandibules noires au sommet. Tête notablement épaissie derrière les yeux. Côtés du metanotum testacés. Ailes obscures avec une ligne transparente peu distincte vis à vis du stigma; celui-ci et les nervures noirâtres ; les ailes sont proportionnellement moins grandes que chez la plupart des espèces ; la cellule radiale est plus petite et plus éloignée de l'extrémité. Premier segment de l'abdomen rugueux sur tout son disque, avec la base testacée, et les bords membraneux plus pâles. Ventre testacé. Deuxième et troisième segments de l'abdomen ridés longitudinalement, avec leur suture fortement arquée de chaque côté ; quatrième segment et les sui-

vants lisses. Tarière de la longueur de l'abdomen. Mâle inconnu. ♀ Long. 3mm. **Fortipes**, Wesm.

Je n'ai pas vu cette espèce, et la description est empruntée à Wesmael.

Patrie : Belgique.

— Deuxième suture droite. Tête, mesonotum, et scutellum noirs; les orbites seulement plus ou moins testacées ou rouges. Palpes noirs. Mandibules jaunes. Une tache à la région inférieure des orbites, une autre à leur région verticale, et une troisième entre les deux autres sur les joues, testacées. Abdomen noir en dessus avec une étroite bordure latérale testacée sur le premier segment; sur le deuxième et le troisième se voit une large bordure latérale de même couleur qui s'amincit en arrière et se continue souvent le long du quatrième. La moitié ou les deux tiers antérieurs du ventre sont de la même couleur. Pattes noires avec l'extrémité des cuisses antérieures, leurs tibias ordinairement en entier, et les autres tibias à la base, testacés. Segments 2-3 de l'abdomen très finement ridés en longueur; les autres lisses; chez le ♂ les rugosités sont plus prononcées, et le quatrième segment est parfois plus ou moins ridé. Ailes obscures, avec des traces d'un trait transparent vis à vis du stigma. Antennes de la ♀ de 29-32 articles, à peu près de la longueur du corps; celles du ♂ plus longues, de 37 articles dans mon unique exemplaire, qui offre en outre la région orbitale plus largement testacée. Tarière de la longueur de l'abdomen. Long. 2 1/2-3mm. Env. 6-7mm.

Var. 1. ♀ Orbites des yeux plus largement pâles. Mesonotum jusqu'à la naissance des ailes, tout le bord de l'abdomen, ventre en entier, et

cuisses antérieures, testacés. Segments 4-5 de l'abdomen ayant des rugosités très fines, mais distinctes. Antennes de 30 articles.

Var. 2. ♂ Tête entièrement noire, excepté les mandibules. **Erraticus**, Wesm.

Parasite de *Bembecia hylæiformis*, Lasp. *Lépidoptère.*
— *Eupœcilia ciliana*, Hüb. —

Patrie : Belgique, Angleterre.

32 Ailes hyalines ou à peine enfumées. **39**

— Ailes noirâtres ou fuligineuses. **33**

33 Deuxième segment de l'abdomen sans impression longitudinale de chaque côté. **35**

— Deuxième segment de l'abdomen marqué de chaque côté d'une impression longitudinale qui part de la base. **34**

34 Tarière de la longueur de l'abdomen. Noir. Mandibules testacées. Orbites des yeux quelquefois rougeâtres. Abdomen fauve, en ovale allongé, un peu plus long que la tête avec le thorax ; premier segment portant au milieu une tache noirâtre; deuxième segment avec une tache basilaire ovale, noirâtre et rugueuse, formant une sorte d'écusson, et, de chaque côté, une petite impression linéaire ; segment 3-4 offrant chacun une tache plus grande, noirâtre, transversale, et presque rectangulaire. Ces taches paraissent être variables. Chez l'individu décrit par Nees v. Esenbeck le premier segment était noir avec l'extrémité testacée ; le second offrait à sa base une tache noire triangulaire, dont la partie antérieure était rugueuse: les autres taches manquaient. Pattes noires, leurs articulations étroitement rouges, ainsi que l'extrémité des trochanters inférieurs. Anten-

nes (d'après un exemplaire ♀) composées de 30 articles, un peu moins longues que le corps. Ailes plus ou moins noirâtres, avec un trait transparent vis à vis du stigma. Metanotum lisse, avec une impression près de la base, et des traces d'une carène longitudinale en son milieu. Deuxième segment de l'abdomen ridé au milieu de sa base, deuxième suture bisinuée. Mâle inconnu. Si je n'ai pas osé réunir cette espèce et la suivante, c'est uniquement à cause de la longueur relative de leurs tarières. ♀ Long. 3 1/2-4 1/2mm. Env. 7-9mm. **Triangularis**, Nees.

Parasite de *Bembecia hylæiformis*, Lasp. *Lépidoptère.*

Patrie : Franconie, Angleterre.

— Tarière de la longueur des deux cinquièmes de l'abdomen. Noir; mandibules testacées à l'extrémité. Palpes noirs. Antennes noires, grêles, au moins aussi longues que le corps, de 39 ou 40 articles environ. Une petite ligne testacée à la région verticale des orbites, un point de la même couleur à leur région inférieure, et quelquefois une autre ligne à leur région faciale. Pattes noires, avec la moitié terminale des cuisses antérieures testacée; les tibias de la même paire sont quelquefois testacés, rayés de noir en dehors, ou bien ils sont noirs avec une tache testacée au côté interne. Ailes noirâtres vers la base, plus claires à l'extrémité, avec une bande presque hyaline vis à vis du stigma. Premier segment de l'abdomen noir avec les bords latéraux pâles : les segments suivants testacés avec une rangée longitudinale de taches noires sur le milieu; ces taches sont plus ou moins larges, quelquefois réunies; les 2 ou 3 derniers segments n'en ont ordinairement pas. Deuxième segment portant en son milieu une petite élé-

vation lisse, longitudinale, sur les côtés de laquelle il existe quelques rugosités; on distingue en outre, de chaque côté, à une petite distance des bords latéraux, une impression superficielle qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur. Ventre testacé. Deuxième suture sinuée en son milieu. Tarière un peu plus longue que le tiers de l'abdomen. Mâle inconnu. ♀ Long. 4-4 1/2mm. Env. 8-9mm.

Var. 1. ♀ Premier segment de l'abdomen noir, ainsi que la moitié antérieure du second; les autres segments testacés, sans tache.

Megapterus, Wesm.

Patrie : Belgique.

35 Deuxième suture droite au milieu. 37

— Deuxième suture sinuée ou échancrée au milieu. 36

36 Abdomen en ovale allongé; segments 2-3 bordés latéralement d'un testacé obscur. Noir; palpes et mandibules testacés. Antennes ♀ de la longueur du corps, de 29-33 articles. Metanotum lisse, luisant. Côtés du premier segment de l'abdomen pâles, au moins vers les angles apicaux; côtés du deuxième et du troisième segments d'un testacé plus ou moins obscur: cette couleur est souvent interrompue de manière à former deux taches latérales assez confuses. Quelquefois les côtés du quatrième segment, et même ceux du cinquième sont colorés comme les côtés du second. Deuxième segment finement rugueux, surtout vers la base. Deuxième suture un peu sinuée et très finement crénelée. Pattes testacées, avec les quatre hanches postérieures et l'extrémité des tibias postérieurs, noires. Hanches antérieures quelquefois noires à la base;

les intermédiaires parfois testacées au sommet. Premier article des trochanters postérieurs marqué quelquefois d'une tache noire : il en est parfois de même des intermédiaires. Cuisses antérieures parfois noirâtres vers le milieu; leur tarses plus ou moins obscurs. Ailes légèrement assombries, plus claires depuis le stigma jusqu'à l'extrémité : nervures et stigma noirâtres; écaillettes testacées; radicules testacées ou noirâtres. Tarière un peu plus longue que l'abdomen. Deux exemplaires du ♂, suivant Wesmaël, n'avaient que 30 articles aux antennes. Leur abdomen n'offrait de rugosités longitudinales que vers le milieu de la base du deuxième segment. Les côtés de ce segment et ceux du troisième étaient d'un testacé plus ou moins clair; les suivants étaient noirs, et le ventre noirâtre vers l'extrémité. ♂ Long. 2 1/2mm. Env. 5mm. ♀ Long. 2 1/2-3mm. Env. 5-6mm.

Var. 1. ♂ Hanches testacées; celles de derrière noires à la base.

Obs. — La deuxième variété décrite par Wesmaël est notre *B. prætermissus*. (V. n° 60.)

Parasite de quelque insecte qui loge dans les galles d'*Andricus terminalis* Fab. (Reinhart). **Immutator**, Nees.

Patrie : Italie, Belgique, Hongrie, Allemagne.

— Abdomen en ovale court; segments 2-3 bordés latéralement de testacé pâle. Noir : mandibules et palpes testacés. Antennes ♀ un peu plus courtes que le corps, quelquefois avec l'extrême base du premier article, et l'extrémité du second testacées. Metanotum lisse, luisant. Abdomen noir en dessus, avec une bordure continue d'un testacé pâle sur les côtés des trois premiers segments. Le second est très finement

rugueux; la deuxième suture est sinuée et très finement crénelée. Ventre blanchâtre avec la partie postérieure noire, ou avec une tache noire de chaque côté avant l'extrémité. Pattes testacées avec les quatre hanches postérieures noires; extrémité des tibias postérieurs noire ou noirâtre; leurs tarses un peu obscurs. Ailes hyalines avec une très légère teinte sombre; écaillettes testacées; radicules noirâtres. Tarière à peu près de la longueur de l'abdomen. Très voisin du précédent, dont il ne diffère que par la forme raccourcie de l'abdomen, et par la teinte plus pâle des côtés de ses trois premiers segments. Mâle inconnu. ♀ Long. 2mm. Env. 4 1/2mm. **Breviusculus**, Wesm.

Patrie : Belgique.

37 Palpes noirs ou noirâtres. 38

— Palpes pâles. Noir; mandibules testacées. Antennes ♀ de la longueur des trois quarts du corps, composées de 27-28 articles. Metanotum lisse, luisant. Premier segment de l'abdomen avec une bordure étroite testacée, deuxième segment testacé avec une tache noire au milieu de la base; l'espace occupé par cette tache offre quelques petites rugosités longitudinales; troisième segment et suivants, très lisses, luisants, avec les côtés testacés. Tout le ventre est testacé. Deuxième article des trochanters testacé; cuisses antérieures testacées avec une tache noirâtre en dessus à la base; les quatre cuisses postérieures sont testacées à l'extrémité; tous les tibias testacés, les postérieurs noirâtres près du sommet; tarses un peu obscurs. Quelquefois les hanches de devant sont testacées avec la base noirâtre, les quatre hanches postérieures sont noires avec l'extrémité testacée,

et les cuisses intermédiaires ne sont noires qu'à la face supérieure. Ailes assombries; écaillettes et radicules noires. Tarière à peine de la longueur des deux tiers de l'abdomen. Mâle inconnu. Long. 3mm. Env. 6mm. **Fuscipennis**, Wesm.

Patrie : Belgique.

38 Tibias noirs en entier. ♀ Noire; palpes et mandibules noirs, l'extrémité de celles-ci d'un fauve obscur. Antennes un peu moins longues que le corps, de 34-36 articles. Metanotum lisse, luisant. Premier segment de l'abdomen noir avec les bords latéraux d'un testacé pâle ; deuxième segment testacé avec une tache médiane noire en forme de triangle tronqué ; l'espace occupé par cette tache est assez fortement rugueux, entouré de quelques rugosités plus faibles ; les autres segments sont lisses. Troisième et quatrième segments testacés, portant chacun dans le milieu une tache noire plus ou moins étendue. Tout le reste de l'abdomen, ainsi que le ventre, testacés. Deuxième suture droite. Pattes noires en entier, excepté l'extrême sommet du second article des trochanters. Ailes noirâtres, avec un trait blanchâtre vis à vis du stigma. Tarière de la longueur de l'abdomen. Chez le ♂ les antennes sont aussi un peu plus courtes que le corps, de 38 articles environ ; l'abdomen est plus étroit, et tous les genoux sont d'un fauve obscur. Long. 3mm. Env. 7mm. ♀ Long. 4mm. Env. 9mm.

Obs. — Cette espèce diffère du *B. variator* (V. n° 83) par sa taille plus grande, et par les rugosités du second segment abdominal. Wesmaël la compare aussi avec le *B. triangularis* (V. n° 34), qui a le vertex plus large, la surface de l'abdomen, à partir de la base du troisième seg-

ment, moins lisse et moins luisante, et les orbites des yeux autrement colorées. **Roberti**, Wesm.

Patrie : Belgique, Angleterre.

— Tibias testacés à la base. ♀ Noire; palpes noirs; mandibules testacées. Antennes un peu plus courtes que le corps, de 30 articles. Sur le vertex, les yeux sont bordés d'une ligne d'un fauve rougeâtre, qui se prolonge sur l'occiput, mais en s'écartant un peu des orbites ; on distingue en outre un petit point d'un fauve rougeâtre à la partie inférieure des orbites. Premier segment de l'abdomen avec une bordure latérale d'un jaune testacé, très étroite, second segment assez fortement rugueux dans presque toute son étendue, portant sur chacun de ses bords latéraux un point oblong et tuberculeux (mais la saillie de ce point est peut-être accidentelle) d'un fauve rougeâtre. Deuxième suture à peu près droite. Tout le reste du dos de l'abdomen a une bordure latérale très étroite testacée, laquelle se dilate ordinairement un peu vers les angles apicaux des segments. Ventre testacé, avec deux rangées de grandes taches noires confluentes. Pattes noires avec l'extrémité des cuisses antérieures et l'extrême base de tous les tibias, testacés. Ailes légèrement obscures; écaillettes, radicules, nervures et stigma noirs. Mâle inconnu. Long. 3 1/3mm. Env. 7mm.

Superciliosus, Wesm

Patrie : Belgique.

39 Mesonotum entièrement noir. **42**

— Mesonotum en entier ou en partie testacé. **40**

40 Metanotum lisse. Deuxième segment de l'abdomen ridé longitudinalement dans le milieu de sa base. **41**

— Metanotum et deuxième segment de l'abdo-

men ridés transversalement dans le milieu. Rouge; palpes pâles; extrémité des mandibules, stemmaticum, yeux, et quelquefois une tache sur l'occiput, noirs. Corps lisse, parsemé de poils blanchâtres. Antennes noires, plus courtes que le corps, la radicule et le deuxième article rouges. Tête aussi large que le thorax. Trois taches noires sur les lobes du mesonotum, dont la médiane triangulaire, les latérales oblongues et moins foncées. Metanotum assez allongé, noir, lisse en avant, sa partie postérieure ridée en travers. Ailes un peu assombries; nervures brunes; stigma d'un brun rougeâtre; le trait ordinaire transparent est peu visible. Toutes les pattes rouges; tarses antérieurs noirâtres à l'extrémité; hanches intermédiaires avec une tache noire à la base, leurs cuisses noires en dessous à l'extrémité, leurs tarses annelés de noir et de rouge, mais peu distinctement; hanches postérieures avec une grande tache noire annulaire, leurs cuisses claviformes, noires avec l'extrémité rouge, leurs tibias rouges avec l'extrémité noire, leurs tarses annelés comme les intermédiaires. Abdomen plus long que la tête avec le thorax, oblong, plan; premier segment peu rétréci, assez court, grossièrement ponctué, noir avec les bords latéraux rouges; deuxième segment rouge avec une grande tache noire triangulaire, inégal dans le milieu, où il est marqué de rides transversales ondoyantes; les autres segments très lisses, luisants; troisième segment rouge à sa base, noir vers son extrémité, excepté sur les côtés; quatrième segment noir avec le bord postérieur rouge; cinquième noir avec un trait médian rouge; anus rouge. Ventre caréné, rouge. Tarière de la longueur de l'abdomen avec le thorax, ses valves noires. Mâle inconnu. ♀ Long. 4 1/2mm.

Vàr. ♀ Occiput et mesonotum sans taches; pattes rouges avec les hanches postérieures noirâtres, et les cuisses de la même paire un peu obscures. Les taches de l'abdomen sont plus pâles.

Obs. — Cette espèce qui m'est inconnue, ne se trouve pas à sa place par suite des exigences du système dichotomique; elle est évidemment voisine des *B. appellator*, *castrator*, etc. (V. nos 6, 7.) **Deplanator**, Nees.

Patrie : Italie septentrionale, Autriche (Vienne).

41 Deuxième suture sinuée. Testacé, très variable. Tête, thorax et abdomen plus ou moins variés de noir ou de brun. Antennes noires ou noirâtres, pâles à l'extrême base, grêles, plus longues que le corps, de 26-29 articles chez le ♂, de 20-32 articles chez la ♀ ; ce dernier chiffre ne se rencontre que chez les plus grandes femelles. Pattes testacées avec les tarses obscurs et leur dernier article noir ; quelquefois les tibias postérieurs sont obscurs à l'extrémité. Ailes hyalines; stigma brun; nervures apicales décolorées. Corps entièrement lisse et luisant, excepté le deuxième segment. Abdomen aussi long que la tête avec le thorax; premier segment plus long que sa largeur apicale, rebordé, lisse, élevé vers l'extrémité, rétréci vers la base, où il est profondément creusé; deuxième segment chagriné ou très finement rugueux ; les autres segments lisses. Tarière plus longue que l'abdomen, ses valves noires. Les ♀ varient tellement entre elles sous les rapports de la taille et de la couleur, que, si on ne connaissait leur origine, on pourrait très bien les prendre pour des espèces différentes. Le ♂ est moins variable. Sa tête est testacée ou brune, avec le

stemmaticum ou le vertex, souvent tous les deux, et l'occiput, noirs. Trois bandes noires sur les lobes du mesonotum; la bande médiane raccourcie postérieurement. Metanotum et dos de l'abdomen noirs; deuxième segment tantôt testacé avec une tache médiane noire, tantôt brun en entier; tous les segments à partir du troisième ont leurs bords postérieurs étroitement pâles. ♂ Long. 2 1/2mm. Env. 6mm. ♀ Long. 2-4mm. Env. 6-12mm.

Var. 1. ♀ Stemmaticum, occiput, metanotum, premier segment de l'abdomen, un espace rugueux sur le deuxième segment, et deux taches plus petites sur chacun des troisième et quatrième segments, noirs. Long. 4mm.

Var. 2. ♀ Vertex, occiput, trois bandes sur les lobes du mesonotum, metanotum, premier segment abdominal, et une bande longitudinale sur les segments suivants, laquelle s'étend presque jusqu'au sommet de l'abdomen, noirs. Long. 2 1/2mm.

Var. 3. ♀ Tête noire ou brune; orbites rougeâtres; lobes du mesonotum, metanotum, et premier segment abdominal, noirs; le reste de l'abdomen brun sur le dos; bords latéraux du premier segment, deuxième suture, et anus, testacés. Long. 2 1/2mm.

Var. 4. ♀ Semblable à la précédente, mais toutes les parties obscures sont d'un brun de poix; abdomen d'un brun testacé. Long. 2mm.

Lævigatus, Ratz.

Heyer, Brischke et Fitch ont obtenu un grand nombre d'individus de cette espèce des galles de *Salix aquatica* et de *Salix aurita*.

Parasite de *Nematus viminalis*. L. *Hyménoptère*.

Patrie : Allemagne, Angleterre.

— Deuxième suture droite.

Picticornis, Wesm. var. (V. n° 53).

42 Tarses de grandeur ordinaire. 43

— Tous les tarses, et spécialement les quatre postérieurs, élargis. Noir, luisant; palpes bruns; partie de l'abdomen et pattes d'un testacé rougeâtre. Corps allongé comme chez les *Dorycles*. Tête presque hémisphérique. Antennes ♀ aussi longues que le corps y compris la tarière, grêles, filiformes, de 37 articles. Epistome et mandibules testacés; celles-ci noires à l'extrémité. Metanotum allongé, caréné d'une extrémité à l'autre, lisse et luisant. Ailes étroites, légèrement enfumées, quelquefois avec un trait décoloré peu visible vis-à-vis du stigma; nervures et écaillettes brunes; une tache noirâtre au milieu du stigma, qui du reste est jaune testacé, de même qu'une partie de la membrane qui l'entoure; la première abscisse de la nervure radiale est bordée d'une nuance brune. Abdomen aussi long que la tête avec le thorax, rétréci postérieurement et un peu comprimé à l'extrémité; premier segment une fois et demie plus long que sa largeur apicale, très finement chagriné, avec quelques rides longitudinales sur les côtés, bicaréné; les bords latéraux noirs, non membraneux; deuxième et troisième segments, et la base du quatrième, d'un testacé rougeâtre; le deuxième a une grande tache noirâtre et chagrinée à la base; le reste de l'abdomen est lisse et luisant; deuxième suture à peine visible; stigmates du deuxième segment distincts. Pattes d'un testacé rougeâtre, courtes, épaisses; hanches postérieures avec une tache brune à la base; dernier article de tous les tarses noir, notablement élargi, comme chez les

Acrodactyla. Tarière de la longueur du tiers de l'abdomen environ ; ses valves épaisses, hérissées, tronquées à l'extrémité. Les antennes du ♂ ont 42 articles ; sa taille est plus petite, et son abdomen plus linéaire ; le second segment est noirâtre en entier, avec toute la surface chagrinée ; le troisième et le quatrième segments ne sont également pas entièrement lisses dans le milieu. Long. ♂ 3-4mm. Env.* 6 1/2-8 1/2mm. ♀ Long. 3-6mm. Env. 6 1/2-13mm. **Barypus**, Marsh.

Patrie : Angleterre (île de Wight).

43 Au moins le premier segment de l'abdomen toujours noir. 44

— Premier et second segments testacés, les autres noirs. Noir ; palpes d'un testacé obscur ; pattes variées de testacé obscur et de noir ; mandibules testacées. Antennes ♀ un peu moins longues que le corps, de 28 articles. Metanotum lisse et luisant. Ailes légèrement assombries ; écaillettes et radicules noires. Premier segment de l'abdomen testacé, avec une tache obscure près de l'extrémité ; second segment testacé ; tous les suivants ainsi que le ventre, noirs. Second segment marqué vers la base de quelques petites rides longitudinales. Pattes testacées, avec le côté extérieur des hanches, le dessus des cuisses, le bord externe des quatre tibias antérieurs, l'extrémité des deux derniers, et tous les tarses, d'un brun noirâtre. Mâle inconnu. ♀ Long. 3mm. **Nigriventris**. Wesm.

Patrie : Belgique.

44 Dos de l'abdomen noir en son milieu, et bordé de testacé ; ou noir en entier, à l'exception d'une étroite bordure sur les côtés des segments 1-2-3 52

— Dos de l'abdomen plus ou moins testacé dans le milieu ; quelques-uns des segments, à partir de la base du second, le plus souvent testacés en entier. 45

45 Abdomen non entièrement testacé à partir de la base du troisième segment. 46

— Abdomen entièrement testacé à partir de la base du troisième segment. Noir; palpes, extrémité des joues, une tache de chaque côté sur le vertex, et abdomen, testacés; premier segment abdominal et une tache à la base du second, noirs; l'espace occupé par cette tache est rugueux. Deuxième suture assez fortement arquée de chaque côté. Ailes légèrement obscures. Antennes ♀ un peu plus courtes que le corps, de 28 articles, noires avec l'extrémité du second article testacée. Metanotum lisse, luisant. Pattes entièrement testacées. Tarière à peu près de la longueur des deux tiers de l'abdomen. Mâle inconnu. Long. 3mm.

Nigricollis, Wesm.

Patrie : Belgique.

46 Segments 2-4 de l'abdomen non bordés de noir latéralement, et second segment non bordé de noir antérieurement. Abdomen noir à la base et à l'extrémité. 47

— Segments 2-4 de l'abdomen bordés de noir latéralement, et second segment bordé antérieurement de la même couleur. ♀ Noire, pubescente, presque lisse; bouche, ventre, et la totalité des pattes, jaune rougeâtre. Abdomen oblong; second segment un peu rugueux vers la base. Ailes hyalines avec une légère teinte obscure : nervures et stigma brun testacé. Tarière plus longue que l'abdomen. ♂? Noir, lui-

sant; face jaune rougeâtre, avec une tache noire transversale qui occupe toute la surface excepté une ligne au dessous des antennes et une autre au dessus des mandibules; orbites postérieures des yeux rougeâtres. Abdomen avec la bordure pâle du premier segment assez large; deuxième, troisième et quatrième segments offrant chacun une bande médiane transversale d'un testacé à demi transparent; ou bien ils sont plutôt testacés avec le bord postérieur noir; le bord antérieur du second segment est également noir. Ventre jaunâtre. Pattes rouges, avec l'extrémité des cuisses et des tibias postérieurs noirâtre. ♂♀ Long. 2 2/5mm-2 2/3.

Var. 1. ♀ Bouche et orbites faciales rouges; face, au dessous des antennes, brun noirâtre; thorax noir; un trait rouge sur les côtés du mesonotum au devant des ailes. Dos de l'abdomen noir, seulement l'anus et les bords latéraux du sixième segment rougeâtres. Plus petite que la ♀ précédente, avec l'abdomen très lisse au lieu d'être un peu mat et rugueux. ♂ Encore plus petit. Face rouge en entier. Antennes rouges en dessous. Orbites postérieures des yeux rouges sur le vertex. Côtés de l'abdomen, vers sa base, rouges; second segment notablement striolé, rouge, noir dans le milieu.

Var. 2. ♂ Antennes brun de poix en dessous; leur premier article rouge en dessous. Premier segment de l'abdomen noir avec les côtés jaune rougeâtre ou rouges; deuxième et troisième segments rouges en entier, cinquième rougeâtre au milieu de sa base. **Ochropus**, Nees.

Obs.—Description empruntée à Nees v. Esenbeck. Je ne connais pas l'espèce. Selon l'auteur, elle serait voisine de *B. flavipes*, également inconnue. (V. n° 20). Il dit que sa forme est plus oblongue, ses antennes plus grêles, et son corps plus pubescent.

Patrie : Franconie.

47 Hanches noires, ou noirâtres, au moins en partie. 50

— Hanches rouges. 48

48 Abdomen noir ou noirâtre à la base et à l'extrémité. Long. 3-6mm. 49

— Abdomen entièrement d'un rouge obscur. Long. 2mm. Tarière de moitié plus courte que l'abdomen. ♀ Noire ; à peu près lisse ; bouche rouge ; ventre et pattes rouges ; cuisses rouges de poix en leur milieu. Ailes hyalines, nervures et stigma bruns. Abdomen rouge de poix ; ovale, avec la base du second segment striolée. Mâle inconnu. Long. 2mm. **Abbreviator**, Nees.

Obs. — Description empruntée à Nees v. Esenbeck, qui ajoute seulement que l'espèce est voisine de *B. fulvipes* (v. n° 24). Elle en diffère en ce que la taille est moins grande, la tête plus étroite, et les segments postérieurs de l'abdomen très lisses, au lieu d'être finement ridés en travers. Elle diffère de *B. abscissor* (v. n° 71) par sa tarière plus courte et son abdomen plus large.

Patrie : Montagnes bavaroises.

49 Metanotum lisse. ♀ Noire ; bouche, pattes (y compris les hanches), et abdomen, rouge testacé ; plaque médiane du premier segment, et les quatre segments apicaux en entier, noirs. Antennes de 33 articles, à peine plus courtes que le corps. Mandibules et palpes testacés. Sur le vertex, contre chaque œil, on distingue une tache d'un fauve obscur, qui manque très souvent. Ailes presque hyalines, stigma et nervures noirâtres. Metanotum luisant, avec le commencement d'une carène médiane, qui part de l'extrémité ; de chaque côté de cette carène se ramifient quelques rugosités. Second segment de l'abdomen rugueux à l'exception de son bord

postérieur; quelquefois une petite tache noire se voit au milieu de la base; les autres segments sont lisses. Deuxième suture un peu sinuée. Segments 3-5 de l'abdomen rouge testacé; les suivants noirs. Tarière plus longue que l'abdomen. Le ♂ a les antennes de 36-40 articles, aussi longues que le corps. Second et troisième segments de l'abdomen rugueux; quatrième noir avec la base rouge testacé, ou rouge testacé avec les côtés et l'extrémité noirs; parfois même le troisième est noir à l'extrémité. ♂ Long. 2 2/3-4mm. Env. 7-9mm. ♀ Long. 4-6mm. Env. 9-13 1/2mm. **Mediator**, Nees.

Obs. — Cette espèce se distingue de *B. fuscicoxis* (v. n° 50) par sa taille plus grande, par les hanches testacées, et par la longueur de la tarière. On la trouve dans les oseraies, s'attaquant aux chenilles de *Trochilium crabroniforme* Lewin. qui rongent le bois de différentes espèces de saule. Sa coque est longue de 7mm, brune, d'un tissu lâche, et est assez commune dans les trous percés par le *Trochilium*. Trente-trois mâles sont sortis en Angleterre d'une seule tige de saule, âgée de deux ans.

Patrie : Franconie, Belgique, Angleterre, Ecosse.

— Metanotum rugueux. ♀ Lisse, luisante; tête et thorax noirs, abdomen rouge obscur avec la plaque médiane du premier segment et les deux ou trois derniers segments noirs ou noirâtres. Orbites internes parfois rougeâtres. Antennes plus courtes que le corps, de 31 articles. Tête aussi large que le thorax. Bouche et palpes brunâtres. Metanotum quelquefois en partie brun; il est rugueux-réticulé, luisant, caréné au milieu, de chaque côté de la carène un espace presque lisse. Ailes d'une légère teinte sombre; nervures et stigma bruns; un trait plus clair au dessous du stigma; deuxième cellule cubitale un peu plus longue que la première. Pattes rouges,

hanches plus obscures, quelquefois brunâtres. Premier segment de l'abdomen noir, rugueux : second très finement strié vers la base, lisse et luisant sur le reste, ainsi que les suivants : les deux ou quatre segments apicaux plus ou moins noirs ou noirâtres, au moins sur leur bord apical. Seconde suture droite. Ventre pâle à la base, noirâtre vers l'extrémité. Hypopygium noir, ne dépassant pas le sommet de l'abdomen. Tarière incourbée, de la longueur de l'abdomen. ♂ Semblable sauf les caractères distinctifs suivants : plus petit ; antennes plus longues que le corps, de 35 articles (chez un individu) ; palpes et hanches testacés ; metanotum plus finement rugueux ; second segment de l'abdomen noir comme le premier, distinctement strié en entier ; deuxième suture et extrême base du troisième segment finement striolées ; organe copulateur proéminent, aussi long que le dernier segment ; segments apicaux légèrement assombris ; selon Ratzeburg la moitié terminale de l'abdomen est noire. Long. 3-4mm. Env. 6-8mm. **Hylobii**, Ratzeburg.

Description faite sur les types de Ratzeburg envoyés au docteur Reinhard, qui a bien voulu me permettre de les examiner.

Parasite de *Pissodes pini*, L. *Coléoptère.*

Obs. — Les coques, selon Ratzeburg, ressemblent à des grains d'orge ; elles sont longues de 4 à 5mm, de couleur de paille un peu obscure, assez raides et se trouvent accolées ensemble dans les entonnoirs du charançon.

Patrie : Allemagne.

50 Cuisses et tibias plus ou moins assombris. **51**

— Cuisses et tibias testacés en entier. Noir ; palpes pâles ; mandibules, abdomen en partie, et

pattes, testacés; hanches noires Antennes ♀ de la longueur du corps, de 27-29 articles. Ailes légèrement assombries, avec des vestiges du trait ordinaire blanchâtre ; nervures, stigma, et écaillettes noirâtres. Premier segment de l'abdomen noir, avec une étroite bordure latérale testacée ; second segment testacé avec une tache médiane noire subtriangulaire ; l'espace occupé par cette tache est finement rugueux ; troisième segment entièrement testacé, ou ayant une tache noirâtre mal limitée sur son bord postérieur; segments 2-3 très finement pointillés ou chagrinés sur toute leur surface; les autres segments lisses ; quatrième et cinquième segments noirs avec les côtés testacés ; les suivants noirs en entier. Ventre testacé. Tarière aussi longue que la moitié du corps. ♂ Semblable ; de forme plus svelte ; antennes de 37-38 articles. ♂ Long. 2 1/2^{mm}. Env. 6^{mm}. ♀ Long. 3^{mm}. Env. 7^{mm}.

Fuscicoxis, Wesm

Obs. — Les ♂ décrits par Wesmael n'avaient que 30 articles aux antennes. Je suis porté à croire qu'ils appartenaient à quelque autre espèce. Ceux que je regarde comme les véritables mâles se trouvent communément avec l'autre sexe dans les champs voisins de ma maison.

Patrie : Belgique, Angleterre.

51 Palpes blanchâtres. Noir ; bouche, épistome, orbites des yeux, pattes, et abdomen en partie, d'un roux obscur. Tête transversale, lisse, luisante ; vertex élargi. ♀ Antennes noires, épaisses. Thorax pubescent ; pronotum, pleures, poitrine, et metanotum, brun de poix ; ce dernier très lisse. Abdomen lancéolé ; premier segment largement conique, plan, d'un roux de poix obscur ; deuxième segment de la même couleur, tous deux très finement striolés, un peu noirâ-

tres dans le milieu; base du troisième segment brun de poix; le reste de l'abdomen noirâtre, lisse. Pattes roux de poix foncé; cuisses plus obscures vers l'extrémité. Ailes un peu cendrées. Tarière aussi longue que l'abdomen et le metanotum réunis ; ses valves noires.

♂ Tête presque plus large que le thorax, rouge. Extrémité des mandibules, yeux, une tache noire sur le vertex, et occiput, noirs. Antennes presque sétiformes, de la longueur du corps, brun noirâtre. Tout le corps parsemé de poils blanchâtres. Mesonotum avec une tache rouge triangulaire de chaque côté au devant des ailes. Metanotum très lisse et très luisant. Abdomen un peu déprimé, mat, finement striolé ; son premier segment noir, rugueux, ses bords latéraux aigus, déprimés postérieurement; second segment élargi graduellement depuis la base, plan, rouge, brun noirâtre dans le milieu ; les autres segments diminuant de largeur jusqu'à l'extrémité ; troisième segment avec les côtés de sa base rouges ; segments apicaux raccourcis. Ventre rouge vers la base, brun postérieurement. Pattes de devant rouges en entier ; hanches intermédiaires avec une tache brune par derrière ; hanches postérieures, premier article de leurs trochanters, leurs tibias à l'extrémité, et leurs tarses, noirâtres. Nervures des ailes pâles ; stigma brunâtre. ♂♀ Long. 3mm. **Rimulator**, Nees.

Traduction de Nees. Je ne connais pas l'espèce.

Patrie : Franconie.

— Palpes bruns. Noir ; côtés du premier segment de l'abdomen , second segment en entier, la plus grande partie du troisième, cuisses antérieures, et tous les tibias, jaunâtre sale, sans aucune nuance rouge ; les quatre tibias posté-

rieurs bruns à l'extrémité. Antennes épaisses, plus longues que le corps, de 26 articles. Côtés et extrémité du troisième segment confusément noirâtres; segments apicaux noirs en entier. Ailes hyalines, très peu enfumées; stigma et nervures noirâtres. Metanotum lisse. Premier segment plus long que large, rebordé, luisant, excavé à la base, finement ridé vers l'extrémité; second segment finement ridé ; les autres lisses. Deuxième suture droite. — Femelle inconnue. ♂ Long. 2^{mm}. Env. $4\ 1/2^{mm}$. **Vectensis** Marsh.

Patrie : Angleterre (île de Wight).

52 Abdomen noir, excepté parfois les bords latéraux des trois premiers segments qui sont étroitement testacés. 56

— Abdomen avec quelques segments de plus que les trois premiers bordés de testacé. 53

53 Antennes noires en entier. 55

— Antennes testacées à la base. 54

54 Tarière de la longueur de l'abdomen. Noir, grêle ; base des antennes, palpes, mandibules, pattes en entier, et premier segment de l'abdomen sur les côtés, d'un testacé pâle ; les autres segments ordinairement plus ou moins bordés latéralement de testacé. Antennes ♀ grêles, de 26-29 articles, au moins aussi longues que le corps, noirâtres avec le premier article et l'extrémité du second d'un testacé pâle ; quelquefois le premier article est noirâtre en arrière. Épaules quelquefois testacées ; rarement une teinte semblable s'observe en outre sur les côtés du dos du mesonotum, près de la base des ailes. Bordure testacée de l'abdomen, à partir de la

base du second segment, tantôt assez large (surtout sur le second et le troisième segments), tantôt fort étroite, ou même nulle. Ventre d'un testacé pâle; chez les individus les plus noirs en dessus, il est ordinairement noirâtre vers les côtés. Second segment finement ridé longitudinalement, surtout vers le milieu de la base. Seconde suture tout à fait droite. Ailes hyalines, très rarement un peu obscures vis à vis du stigma; écaillettes et radicule testacées. Le ♂ a la radicule noirâtre, les deux premiers articles des antennes concolores, et les hanches postérieures souvent noirâtres vers la base. Long. 2-3mm.

Var. ♀ Tête en partie, dos du mesonotum, et épaules, testacés. . **Picticornis**, Wesm.

Patrie : Belgique.

— Tarière d'une moitié plus courte que l'abdomen. Noir; palpes, mandibules, côtés de l'abdomen, et ventre, jaune testacé. Antennes ♀ de 25-26 articles, noires avec le premier article et l'extrémité du second testacés ; quelquefois le premier n'est testacé que par devant; elles sont à peine aussi longues que les 3/4 du corps. Premier segment de l'abdomen noir avec une bordure latérale étroite d'un testacé pâle; second segment testacé avec une tache médiane noire qui touche à la base mais ne descend pas toujours jusqu'à l'extrémité; l'espace occupé par cette tache est finement ridé. Seconde suture droite. Le reste du dos de l'abdomen noir avec les bords entièrement testacés. Ventre testacé. Pattes entièrement testacées. Ailes hyalines avec les nervures et le stigma noirâtres ; écaillettes et radicules testacées. Mâle inconnu. ♀ Long. 2 1/2mm. **Titubans**, Wesm.

Patrie : Belgique.

55 Cuisses testacées. **Discoideus**, var. (V. n° 75).

— Cuisses en majeure partie noires. Noir; bouche, palpes, une plus ou moins grande partie des côtés antérieurs de l'abdomen, extrémité des cuisses antérieures, leurs tibias en entier, et tous les trochanters inférieurs, rouge testacé; hanches noires; les quatre tibias postérieurs jaunâtres à la base, noirs à l'extrémité. Ailes hyalines, quelquefois légèrement enfumées; stigma et nervures brun noirâtre. Antennes ♀ de 29 articles, un peu moins longues que le corps. Metanotum lisse avec le commencement d'une carène postérieure. Abdomen ovale, aussi long que la tête et le thorax, largement sessile; son premier segment noir avec les bords latéraux étroitement jaunes, rugueux vers la base, son bourrelet apical gros, lisse et orbiculaire; deuxième segment lisse, à l'exception parfois de quelques petites rides dans le milieu de la base; le reste de l'abdomen lisse. Second segment testacé avec une bande noire longitudinale; troisième segment avec une tache noire transversale plus grande, arrondie en avant; quatrième segment noir avec les bords latéraux testacés; segments suivants noirs en entier. Ventre testacé. Deuxième suture droite. Chez une autre ♀ la bordure testacée des segments 2-3 est plus étroite, n'atteignant point le quatrième segment, et les cuisses antérieures sont rayées de noir à la base. Tarière à peu près de la longueur de l'abdomen. Antennes ♂ de 31-35 articles, plus longues que le corps. Cuisses antérieures noires vers la base. Côtés de l'abdomen plus largement testacés, cette couleur s'élargissant sur le dos de manière à ne laisser qu'une bande médiane noire un peu interrom-

pue, et continuée en outre presque jusqu'à l'extrémité. D'ailleurs semblable à la ♀, mais plus petit. ♀ Long. 4mm. Env. 8mm. ♂ Long. 3mm. Env. 6mm. **Tornator**, Marsh.

Patrie : Angleterre, Ecosse.

56 Second segment de l'abdomen sans point jaune de chaque côté sur les bords latéraux. 57

— Second segment de l'abdomen portant de chaque côté un point jaune sur les bords latéraux. Noir; mandibules et palpes testacés. Tête, vue par devant, presque carrée; ouverture circulaire entre l'épistome et les mandibules notablement grande; antennes ♂♀ de 26-27 articles, chez la ♀ elles sont aussi longues que le corps, elles sont plus longues chez le ♂. Pattes testacées, plus ou moins variées de noir; chez certains individus c'est le testacé qui domine, chez d'autres c'est le noir. Chez les premiers, les hanches intermédiaires sont noires en partie, et leurs cuisses ont une raie noire raccourcie au côté supérieur; pattes postérieures avec les hanches noires, les cuisses noires excepté à l'extrémité, les tibias noirâtres vers le sommet et les tarses obscurs. Les exemplaires les plus foncés ont en outre le premier article de tous les trochanters noirs, les cuisses antérieures noires en dessus vers la base, les intermédiaires noires avec l'extrémité testacée, tous les tibias ainsi que les tarses plus où moins obscurs. Metanotum lisse et luisant, quelquefois cependant avec des traces de rugosités ou d'une carène médiane très faible. Ailes hyalines ou peu enfumées; écaillettes, radicules, stigma, et nervures, noirs. Abdomen noir en dessus, avec les bords latéraux du premier segment d'un jaune blanchâtre, et une petite tache arrondie trans-

parente, de même couleur, vers chaque angle apical du second segment ; près du bord postérieur du troisième segment une ligne fauve transversale s'étend quelquefois d'un côté à l'autre, mais le plus souvent il n'en existe qu'un vestige de chaque côté. Second segment finement rugueux. Seconde suture légèrement arquée de chaque côté et finement crénelée. Tarière de la longueur du quart, ou parfois du tiers de l'abdomen. Ventre jaune avec des lignes transversales noires interrompues au milieu. Chez le ♂, les points jaunes latéraux du deuxième segment se reproduisent sur les trois segments suivants, ou seulement sur le troisième ; pour le reste, il ressemble à la ♀. Long. 2-3mm. Env. 5-7mm.

Var. ♂♀. Second et troisième segments de l'abdomen avec une bande transversale testacée. **Guttiger**, Wesm.

Parasite de *Coleophora laricella*, Hüb. *Lépidoptère.*

Patrie : Belgique, Angleterre.

57 Metanotum sans carène médiane, ou n'en ayant que des vestiges. **58**

— Metanotum ordinairement caréné d'une extrémité à l'autre. De forme allongée, noir ; palpes noirâtres, ou d'un testacé obscur ; mandibules le plus souvent testacées dans le milieu ; extrémité des cuisses antérieures, leurs tibias, la base des quatre tibias postérieurs, et tous les tarses, plus ou moins testacés. ♀ Antennes de 33-36 articles, aussi longues que le corps. Metanotum un peu ridé de chaque côté de la carène médiane ; cette carène est sujette à s'affaiblir, ou rarement à disparaître presque en entier. Abdomen oblong, étroit, noir, luisant, avec

les côtés presque parallèles ; deuxième segment (et aussi chez le ♂ la base du troisième) ridé longitudinalement, avec une faible carène médiane, son bord postérieur lisse ; les segments suivants lisses, n'ayant que quelques petits points peu enfoncés ; premier segment étroitement testacé sur les bords latéraux. Seconde suture légèrement échancrée dans le milieu. Ailes un peu enfumées ; écaillettes, stigma et nervures, noirâtres ; un trait blanchâtre peu distinct vis à vis du stigma. Tarière à peu près de la longueur du tiers de l'abdomen : ses valves droites, épaisses, claviformes. ♂ Antennes de 37-39 articles, plus longues que le corps. Les quatre tarses antérieurs quelquefois testacés avec le dernier article noir. La moitié antérieure du ventre quelquefois pâle. ♂ Long. 3mm. Env. 7mm. ♀ Long. 4mm. Env. 8 1/2mm.

Var. 1. ♂♀ Antennes de 29-35 articles. Tarière de la longueur du cinquième de l'abdomen, ses valves plus épaisses. Pattes du ♂ parfois noires en entier, excepté la base des tibias postérieurs. Long. 2mm.

Var. 2. ♂ Les quatre cuisses postérieures d'un testacé sombre. Long. 3mm.

Var. 3. ♀ Tarière de la longueur de la moitié de l'abdomen, ses valves plus grêles. Corps un peu moins allongé. Antennes de 28-31 articles. Base des tibias postérieurs, ou de tous les tibias, ou même les tibias en entier, testacés. Cuisses antérieures et extrémité des quatre postérieures testacées. Long. 3mm.

Obs. — Le *B. exhilarator*, Nees, qui semblait à Wesmaël avoir assez d'analogie avec cette espèce, a l'abdomen lisse et tout le ventre pâle. Je le rapporterais plutôt au *B. colpophorus*, Wesm. (V. n° 72). **Satanas**, Wesm.

Patrie : Belgique, Angleterre, Ecosse.

58 Cuisses noires. 60

— Cuisses testacées. 59

59 Tarière moins longue que la moitié de l'abdomen. ♀ Noire; palpes obscurs; ventre pâle vers la base; bouche, bords latéraux des deux premiers segments de l'abdomen, et pattes, rouge testacé; orbites supérieures des yeux indistinctement rougeâtres; hanches et premier article des trochanters noirs; tous les tarses et l'extrémité des tibias postérieurs noirâtres. Antennes ♀ de 29 articles, un peu plus courtes que le corps. Ailes hyalines, nervures brunâtres; stigma testacé, bordé de brun. Metanotum lisse à la base, très finement ridé postérieurement, avec une impression médiane et des vestiges d'une carène. Abdomen oviforme, déprimé, aussi long que la tête et le thorax; les deux premiers segments finement ridés, les autres lisses; premier segment presque carré, rebordé. Seconde suture à peine sinuée dans le milieu. Mâle inconnu. Cette espèce a tout le port de *B. terebella* (v. n° 78), dont elle diffère cependant par les petites rugosités du metanotum et de l'abdomen, de même que par la longueur de la tarière. **Fraudator**, Marsh.

Patrie : Ecosse.

— Tarière de la longueur des deux tiers de l'abdomen. Noir; mandibules brunes; palpes pâles; abdomen noir ou (chez les plus petits individus) brun de poix; côtés du premier segment de l'abdomen vers l'extrémité, une tache de chaque côté du deuxième, et ventre, d'un testacé pâle. Antennes ♀ de 24-28 articles, grêles, aussi longues que le corps. Ailes hyalines; nervures brunes; stigma brun, assez grand; deuxième

nervure transverso-cubitale décolorée. Pattes testacé pâle ; hanches noires ou brunes ; dessus des cuisses et extrémité des tibias postérieurs, quelquefois assombris. Metanotum lisse, souvent avec une impression médiane. Abdomen ovale-oblong, rétréci postérieurement, aussi long que la tête et le thorax ; ses deux premiers segments finement ridés ; extrémité du second segment et la totalité des suivants, lisses. Mâle plus grêle et ordinairement beaucoup plus petit que la ♀, rarement de la même taille ; antennes de 26-31 articles, plus longues que le corps ; les quatre cuisses postérieures et les tibias postérieurs souvent assombris ; abdomen, ou même tout le corps, d'un brun de poix. ♂♀. Long. 2-3mm. Env. 4 1/2-7mm.

Var. 1. ♂♀ Taille de moitié moins grande ; pattes ♂ variées de noirâtres ; hanches brun de poix.

Var. 2. ♀. Troisième segment de l'abdomen brun rougeâtre.

Obs. — Les plus petits individus ♂♀ sont de couleur plus pâle, et leurs antennes ont le moindre nombre d'articles. Le second segment de l'abdomen chez les ♂ n'a presque pas de rugosités. Pour distinguer les plus petits ♂ de ceux de *B. discoideus* (V. n° 75) il faut avoir une série d'individus des deux sexes ; toutefois les ailes de ces derniers paraissent être toujours plus ou moins enfumées, tandis que chez la présente espèce elles sont parfaitement hyalines. Les *B. vitripennis* Ratz. ♂ et *B. pellucidus* Ratz. ♀ appartiennent peut-être à cette espèce, mais ils sont tout à fait insuffisamment décrits. Le *B. epitriptus* se trouve sur les saules, et Bignell a obtenu un ♂ d'une galle de

Hormomyia Capreæ Winnertz. *Diptère.*

Epitriptus, Marsh.

Patrie : Angleterre.

60 Second segment de l'abdomen rugueux seulement vers la base. Noir; palpes pâles; mandibules testacées. Antennes ♀ aussi longues que les trois-quarts du corps, de 20-25 articles. On distingue souvent sur la tête une tache vague, d'un fauve obscur, contre chaque œil sur le vertex, et une autre tache plus petite au bord inférieur des yeux. Ailes légèrement assombries, stigma et nervures bruns; écaillettes et radicules d'un testacé obscur, ou noires. Pattes testacées avec les quatre hanches postérieures noires; quelquefois les hanches intermédiaires ne sont noires qu'à la base; cuisses variables, celles de derrière noirâtres vers le milieu, ou presque en entier; les intermédiaires parfois colorées comme les postérieures; les antérieures sont même quelquefois légèrement obscures supérieurement. Metanotum lisse avec le commencement d'une carène médiane à chaque extrémité, cette carène étant interrompue dans le milieu. Premier segment de l'abdomen noir avec les bords latéraux testacés; second segment marqué à la base de quelques petites rides, ses bords latéraux testacés; il en est rarement de même des bords latéraux du troisième; le reste de l'adomen noir et lisse. Chez un seul exemplaire le deuxième segment est presque en entier couleur de poix. Quelquefois les bords latéraux des premiers segments sont noirs. Seconde suture tout à fait droite. Ventre noir ou noirâtre avec la base testacée; parfois il est testacé en entier. Tarière un peu plus longue que la moitié de l'abdomen. Mâle inconnu. ♀ Long. 2 1/2mm. Env. 5 1/2mm.

Var. ♀ Ventre testacé en entier. Une petite ligne fauve à la partie interne des orbites, vis-à-vis la base des antennes. Cuisses parfois testacées en entier. **Larvicida**, Wesm.

Patrie : Belgique, Angleterre.

— Second segment de l'abdomen rugueux en entier. Noir, luisant; palpes et pattes noirs. Tous les genoux, base des tibias postérieurs, et côtés des deux premiers segments de l'abdomen, testacés. Antennes ♀ de 24-32 articles, aussi longues que le corps. Ailes enfumées, stigma et nervures noirâtres. Metanotum luisant, presque lisse, n'ayant que quelques très petites rides transversales, et le commencement d'une carène à l'extrémité. Abdomen ovale ; ses deux premiers segments très finement ridés, les autres lisses ; premier segment rebordé sur les côtés. Seconde suture à peine échancrée dans le milieu. Tarière à peine plus courte que l'abdomen. Mâle semblable, aussi grand que la ♀ ; antennes de 32 articles, plus longues que le corps ; troisième segment de l'abdomen, ou même la base du quatrième, finement ridé. ♂♀ Long. 2-3^{mm}. Env. 4-6^{mm}.

Var. 1. ♀ Pattes testacées ; les quatre cuisses postérieures rayées de noir ; tarses noirs ; second segment de l'abdomen noir en entier.

Var. 2. ♀ Les deux premiers segments de l'abdomen très peu ridés, presque lisses.

Obs. — Cette espèce, regardée par Wesmael comme une variété de *B. immutator* Nees (V. n° 36), en diffère constamment par la longueur de la tarière, et par la couleur de l'abdomen.

Prætermissus, Marsh.

Patrie : Belgique, Angleterre.

61 Second segment de l'abdomen non trilobé à la base. 64

— Second segment de l'abdomen notablement trilobé à la base. 62

62 Abdomen rouge; ses trois lobes près de la base du second segment limités postérieurement par une impression transversale, trisinuée, et un peu crénelée. Noir; mandibules brun de poix; palpes noirâtres; orbites antérieures des yeux parfois plus ou moins rougeâtres; pattes noires, grêles. ♀ Antennes noires, sétiformes, à peu près aussi longues que le corps, de 50 articles environ. Tête ordinairement moins large que le mesonotum, transversale, luisante; parsemée, ainsi que le thorax, de poils noirs. Metanotum court, lisse, très luisant. Abdomen aussi long que la tête et le thorax, lisse, oviforme; son premier segment rétréci vers la base, ses bords latéraux un peu déprimés dans le milieu; trois impressions linéaires et longitudinales sur le disque, dont la médiane profondément creusée vers la base, bifurquée postérieurement; deux impressions latérales voisines des côtés. Ces impressions laissent entre elles cinq espaces élevés lisses, de grandeur inégale, lesquels ne sont pas toujours bien distincts. Second segment offrant près de sa base une ligne transversale trisinuée qui confine postérieurement les trois lobes; mais ces lobes sont quelquefois peu visibles. Segments suivants traversés chacun par une ligne enfoncée près de la base. Seconde suture sinuée, lisse. Ventre rouge. Ailes étroites, brun noirâtre; nervures et stigma plus foncés; trait blanchâtre au dessous du stigma distinct; second trait sur la troisième nervure transverso-

cubitale peu visible; deuxième cellule cubitale allongée, plus large que la première. Tarière de la longueur des trois derniers segments. Mâle inconnu. ♀ Long. 5-6mm. Env. 11-13mm.

Var. 1. Les quatre pattes postérieures brunes, leurs cuisses plus pâles.

Var. 2. Cuisses postérieures rouges, leurs tibias rouges vers la base. Tête un peu plus grande; antennes plus épaisses; second segment moins distinctement trilobé. **Extricator**, Nees.

Patrie : Italie, Sicile, Allemagne.

— Abdomen jaune testacé; les trois lobes du second segment formés par deux impressions obliques et lisses qui convergent vers la base et coupent les angles antérieurs. 63

63 Les trois premiers segments de l'abdomen sans tache noire. Très noir et très luisant; tête et thorax hérissés de courts poils noirs. Antennes ♀ de la longueur du corps, sétiformes, noires, de 60-62 articles. Tête moins large que le mesonotum. Metanotum court, lisse, très luisant. Abdomen ovale, un peu pointu en arrière, aussi long que la tête et le thorax, plus large dans le milieu que le thorax, jaune testacé en entier, lisse et luisant; son premier segment, rétréci vers la base qui n'a que la moitié de la largeur apicale, est partagé en trois lobes par deux impressions longitudinales, le lobe médian élevé. Seconde suture sinuée, lisse. Ventre en carène aiguë vers la base, aplati postérieurement. Ailes plus longues que le corps, étroites, presque noires; premier trait blanchâtre distinct, terminé en lunule; second trait peu visible. Pattes fortes, épaisses, assez longues, entièrement noires. Tarière épaisse, aussi longue

que l'abdomen et le thorax, ses valves noires, hérissées. Mâle semblable, plus petit; ailes de couleur moins foncée; extrémité de l'abdomen parfois noire. ♂♀ Long. 6-9mm. Env. 14-21mm.

Obs. — Élevé une fois par Ratzeburg d'un coléoptère longicorne, *Pogonocherus fascicularis*, Panz., dans une bûche de sapin. Cet individu était un ♂ n'ayant que 5mm de longueur, et Ratzeburg l'avait nommé *B. flavulator*. Quelques exemplaires ont été présentés en 1873 à la Société Entomologique par Lichtenstein comme provenant de l'*Hesperophanes pallidus* Oliv., longicorne qui habite les figuiers morts, dans l'Hérault. Lorsqu'un hiver rigoureux a fait périr une grande quantité de figuiers, l'*Hesperophanes*, et, par conséquent, son parasite, deviennent excessivement abondants. Ce *Bracon* est indiqué dans le Bulletin, p. XXII, comme *impostor* Nees; je dois la correction de cette erreur à M. Lichtenstein lui-même. **Flavator**, Fab.

Patrie : Europe méridionale et centrale, Algérie.

Les trois premiers segments de l'abdomen offrant chacun une tache d'un noir brillant, qui forme ainsi une bande longitudinale. Noir, luisant. Tête et thorax parsemés de poils bruns. Tête finement mais obscurément ponctuée. Mandibules, palpes et antennes noirs. Metanotum lisse. Abdomen parsemé de poils jaunes. Ailes d'un brun noirâtre avec les nervures noires. Pattes noires. Tarière de la longueur de l'abdomen; ses valves noires. Mâle inconnu. ♀ Long. 6mm. Env. 15mm.

Var. Tibias rougeâtres.

Obs. — N'ayant pas vu cette espèce, j'emprunte à Lucas toute sa description, moins les mots inutiles. La planche représente les ailes

comme à peine colorées, et l'abdomen plutôt rouge que jaune ; en outre, le troisième segment n'a pas de tache noire. L'auteur ajoute, « Ce Bracon est voisin du *B. flavator*, et vient se placer à côté de cette espèce. » **Distinctus**, Lucas.

Patrie : Algérie (cercle de la Calle), sur les chardons en fleurs, pendant les mois de mai et de juin.

64 Seconde abscisse de la nervure radiale plus courte que la première nervure transverso-cubitale. Antennes ♀ de 14 à 17 articles, moniliformes, pas plus longues que la tête et le thorax. Noir; palpes, mandibules et tête, testacés; occiput, stemmaticum, et une tache sur la face, noirs; au dessus de cette tache une petite carène noire longitudinale. Dos du mesonotum testacé avec trois bandes noires sur les lobes. Scutellum testacé, plus ou moins noir à la base et à l'extrémité. Ailes brunâtres, hyalines vers l'extrémité ; stigma noirâtre avec une tache pâle à son angle interne, laquelle manque très souvent; seconde cellule cubitale petite, n'ayant qu'environ la moitié de la largeur de la troisième, mesurée sur la nervure cubitale, qui devient décolorée à partir de la deuxième cellule cubitale. Pattes noires ; extrémité des cuisses, les quatre tibias et tarses antérieurs en plus ou moins grande partie, et la base des tibias postérieurs, testacés ; hanches antérieures parfois testacées, et toutes les cuisses noires seulement à la base. Abdomen noir, oviforme, déprimé ; premier segment testacé, sa plaque médiane noire, lisse, triangulaire ; deuxième segment et suivants souvent plus ou moins étroitement bordés de testacé sur les côtés, assez luisants, mais paraissant très finement chagrinés à la loupe. Ventre testacé. Tarière de la longueur

du tiers de l'abdomen. ♂ Antennes de 20 à 26 articles, presque aussi longues que le corps. Tache noire faciale quelquefois réduite à une simple ligne transversale; ou bien tête noire avec les orbites et les joues testacées. Scutellum quelquefois noir avec ses bords latéraux testacés, ou noir en entier. Abdomen plus allongé; premier segment souvent testacé avec une tache médiane noire; second souvent testacé, vaguement marqueté de couleur obscure. Je possède un individu ♂ qui offre 22 articles dans l'une de ses antennes, et 23 dans l'autre. ♂♀ Long. 3mm. Env. 6mm.

Brevicornis, WESM.

OBS. — Cette espèce se reconnait facilement aux antennes de la ♀, plus courtes que chez aucun autre *Bracon*, et à la petitesse de la deuxième cellule cubitale. Le *B. stabilis* (v. n° 22) a la même cellule également petite, mais son abdomen est rugueux et mat, excepté à l'extrémité. J'ai élevé le *B. brevicornis* des galles d'*Andricus terminalis* Fab. (*Hyménoptère*). On l'a trouvé aussi par myriades en Angleterre dans un magasin de farine, visitant les dégâts faits par *Ephestia Kühniella*.

Parasite de *Dioryctria abietella*, Zinck. *Lépidoptère*.
— *Myeloïs ceratoniæ*, Zell. —
— *Ephestia Kühniella, elutella*, etc. — Hüb.

PATRIE : Belgique, Angleterre.

— Seconde abscisse de la nervure radiale plus longue que la première nervure transverso-cubitale. Antennes ♀ ayant plus de 17 articles, non moniliformes, et beaucoup plus longues que la tête et le thorax. 65

65 Yeux non saillants latéralement. Tête arrondie derrière les yeux. 66

— Yeux saillants latéralement. Tête insensible-

ment rétréció derrière les yeux. Noir; mandibules testacées. Une petite tache fauve à la partie supérieure des orbites, une autre à leur partie inférieure, et une petite ligne de même couleur à leur bord facial; cette dernière peu distincte. Tête transversale; yeux, vus d'arrière en avant, notablement saillants sur les côtés. Antennes à peu près de la longueur du corps, de 40 articles. Tout le thorax noir, luisant. Ailes obscures, plus claires vers l'extrémité, avec la ligne ordinaire blanchâtre vis à vis du stigma. Pattes noires. Abdomen testacé, avec une tache noire sur le disque du premier segment; il se rétrécit assez fortement vers l'extrémité, de manière à représenter un cône renversé. Tarière de la longueur de l'abdomen. Mâle inconnu. ♀ Long. 4 1/2mm. **Peroculatus**, Wesm.

Patrie : Belgique.

66 Vertex de forme ordinaire, transversal. **70**

— Vertex subcubique. **67**

67 Abdomen en ovale court; tarière beaucoup plus longue que l'abdomen. **68**

— Abdomen en ovale allongé; tarière de la longueur de l'abdomen. Noir; mandibules d'un fauve obscur, une tache de même couleur à la partie inférieure des orbites, une autre à la partie supérieure, et une troisième à leur bord facial; ces taches plus ou moins distinctes. Tête vue par dessus, assez épaisse. Antennes noires, à peu près de la largeur du corps, de 32 ou 33 articles. Thorax noir, luisant. Ailes noirâtres, un peu moins sombres vers l'extrémité, avec la ligne ordinaire blanchâtre. Pattes noires,

épaisses. Abdomen testacé, avec une tache noire presque en fer à cheval sur le premier segment. Mâle inconnu. ♀ Long. 4mm. **Piger**, Wesm.

Patrie : Belgique.

68 Dos de l'abdomen (à l'exclusion du premier segment) testacé sans tache. 69

— Dos de l'abdomen (à l'exclusion du premier segment) testacé avec une grande tache noire médiane. Noir; mandibules en partie pâles; palpes noirâtres avec les articulations pâles. ♀ Antennes plus longues que le corps, de 29 articles. Metanotum court, en pente brusque, lisse. Ailes assez grandes, presque hyalines; stigma et nervures bruns. Pattes testacé pâle; hanches, extrémité des tibias postérieurs, et tous les tarses, noirâtres. Abdomen en ovale court, un peu moins long que la tête et le thorax, testacé, avec une grande tache noire discale, laissant autour une bordure pâle; cette tache est variable, se terminant tantôt à l'extrémité du troisième segment, tantôt à celle du quatrième. Tarière quatre fois plus longue que les tibias postérieurs. ♂ Antennes de 32 articles. Abdomen avec plus de noir que celui de la ♀, cette couleur s'étendant sur les trois derniers segments. Pattes d'un testacé obscur; hanches et tarses postérieurs noirâtres. ♂ Long. 2mm. ♀ Long. 3mm. Long. de la tarière 4mm.

Caudatus, Ratz.

Obs. — Cette espèce et les deux suivantes ont un aspect particulier et forment un petit groupe naturel composé d'insectes munis d'une longue tarière pour percer les galles des *Cynipidæ*. On les trouve sur les chênes.

Parasite d'*Andricus terminatus*, Fab. *Hyménoptère.*

Patrie : Allemagne, Angleterre.

69 Tarière à peu près de la longueur du corps. ♀ Noire; très lisse; mandibules roux de poix; palpes noirs. Antennes un peu plus courtes que le corps, de 31 articles (chez un individu). Tête assez épaisse. Thorax noir, luisant, un peu pubescent de poils blanchâtres. Metanotum court, lisse. Ailes noirâtres, un peu moins sombres vers l'extrémité; une ligne blanchâtre vis-à-vis du stigma. Pattes noires; extrémité des trochanters et base des tibias postérieurs d'un testacé brunâtre; tibias épais. Abdomen aussi long que la tête et le thorax, ovale-obconique, rétréci postérieurement, lisse, d'un testacé rougeâtre; premier segment noir, excepté sur les côtés, marqué de deux sillons convergeant vers la base; anus et ventre jaunâtres. Quelquefois les segments 3 à 5 sont marqués chacun dans le milieu d'une tache noire plus ou moins distincte. Hypopygium dépassant le bout de l'abdomen, jaunâtre. Tarière épaisse, un peu incourbée; ses valves noires, hérissées. Mâle inconnu. ♀ Long. 3^{mm}. **Caudiger**, Nees.

Patrie : Allemagne, Belgique.

— Tarière beaucoup plus longue que le corps. Semblable aux deux précédents. Abdomen pâle en entier, excepté le premier segment; mais Ratzeburg ajoute que les couleurs sont variables, sans nous donner d'autre renseignement. ♀ Long. 2 1/2^{mm}. Long. de la tarière 3^{mm}.

Longicaudis, Ratz.

Obtenu plusieurs fois de quelques galles de chêne vers la fin de mai.

Patrie : Allemagne,

70 Palpes en entier noirs ou noirâtres. 76

— Palpes en entier ou en partie d'un testacé pâle. 71

71 Palpes pâles en entier. 72

— Palpes bruns vers la base. Noir; bouche rouge. Tête transversale, de la largeur du thorax. Antennes filiformes, à peu près de la longueur du corps. Corps lisse, luisant, avec une pubescence grise très fine. Metanotum un peu aplati, avec le commencement de trois petites carènes, qui partent de l'extrémité. Ailes un peu assombries, plus claires vers l'extrémité, avec un trait blanchâtre peu visible vis-à-vis du stigma. Pattes rouges; hanches et trochanters noirs avec l'extrémité rouge; tibias postérieurs noirs vers le sommet; tous les tarses noirs, annelés de rouge. Abdomen ovale, arrondi à l'extrémité, pubescent; premier segment court, conique, déprimé à la base, rebordé postérieurement sur les côtés, noir, avec les bords latéraux rouges en arrière; les segments suivants tantôt rouges, ornés chacun d'une tache médiane noire, dont l'ensemble forme une bande dorsale interrompue, tantôt rouges en entier, à l'exception d'une tache triangulaire à la base du second segment. Tarière de la longueur du quart de l'abdomen, ou de ses trois derniers segments. Mâle inconnu. ♀ Long. 6mm.

Var. 1. Bande noire dorsale de l'abdomen entière.

Var. 2. ♂ (Selon Nees.) Bande noire n'atteignant que l'extrémité du second segment. Femelle inconnue. **Abscissor**. Nees.

Traduction de Nees v. Esenbeck. L'espèce m'est inconnue.

Patrie : Montagnes bavaroises, Bade.

72 Abdomen rouge et noir, ou testacé et noir, ou rouge en entier. 73

— Abdomen paraissant à première vue entièrement noir. Noir, très luisant; extrémité des mandibules, palpes et côtés du premier segment de l'abdomen très étroitement (quelquefois aussi les côtés des segments 1 à 3), testacés. ♀ Antennes noires, à peu près de la longueur du corps, de 25-28 articles. Ailes d'un noirâtre assez foncé, avec un trait pâle vis-à-vis du stigma. Pattes noires; moitié terminale des cuisses antérieures, tibias antérieurs en entier, et la base des quatre tibias postérieurs testacés. Seconde suture assez fortement sinuée dans le milieu. Ventre d'un testacé obscur à la base, noirâtre à l'extrémité. Tarière de la longueur du tiers de l'abdomen. Mâle semblable; antennes plus longues, de 30 articles. ♂♀ Long. 3 1/2mm. Env. 7mm. **Colpophorus**, Wesm.

Obs. — Le *B. exhilarator* Nees a assez d'analogie avec cette espèce. Le *B. colpophorus* Ratz. me parait douteux, à cause de la couleur de ses ailes, et parce que cet auteur l'a comparé à son *B. pellucidus* (V. n° 59, *B. epitriptus*). Selon Ratzeburg, Bach a élevé le *B. colpophorus* des siliques de *Ervum hirsutum*, habitées par l'*Apion craccæ* L. et l'*Apion difficile* Hbst., curculionites.

Patrie : Belgique, Allemagne, Angleterre.

73 Abdomen rouge en entier. Noir, lisse, luisant. Corps pubescent de poils blanchâtres. Tête transversale, à peu près de la largeur du thorax; face rouge avec deux taches noires peu distinctes; joues et mandibules rouges, celles-ci noires à l'extrémité; orbites postérieures rouges. Antennes grêles, de la longueur du corps. Metanotum très lisse. Ailes obscurément hyalines, plus brunâtres à partir de la base jusqu'au delà du milieu; stigma et nervures noirâtres; des vestiges d'une bande plus claire à travers la partie

obscure. Pattes rouges en entier, seulement les ongles noirs. Abdomen oblong, lisse, pubescent; premier segment conique, ses bords latéraux aplatis et élargis postérieurement; plaque médiane carrée, rugueuse, avec l'extrémité élevée et très lisse; les segments suivants lisses. Tarière aussi longue que l'abdomen et le thorax. Mâle inconnu. ♀ Long. 4-5mm.

Var. 1. ♀ Taches faciales confluentes. Premier segment de l'abdomen noir, à bordure rouge.

Var. 2. Face noire, son bord inférieur et les parties buccales, rouges. Abdomen comme chez la première variété. **Delusor**, Spin.

Traduction de Nees v. Esenbeck. L'espèce m'est inconnue.

Patrie : Italie, Franconie, Bade.

— Abdomen non entièrement rouge. **74**

74 Dos de l'abdomen noir, bordé de testacé. **75**

— Dos de l'abdomen noir vers la base et vers l'extrémité au moins chez les ♂, rouge testacé dans le milieu qui est tacheté de noir chez la ♀. Noir; mandibules pâles; palpes testacé brunâtre. ♀ Antennes de la longueur du corps, de 32 articles. Corps entièrement lisse et luisant. Metanotum avec le commencement d'une carène qui part de l'extrémité. Ailes noirâtres, plus claires au-delà du stigma, vis-à-vis duquel il existe une bande presque incolore; écaillettes brunes ou testacées. Pattes rouge testacé; les quatre hanches postérieures, l'extrémité des tibias postérieurs, et les tarses, noirs; tibias postérieurs parfois rouges en entier. Premier segment de l'abdomen presque carré, rebordé; sa plaque médiane élevée, noire; les bords latéraux jau-

nes; les segments suivants rouge testacé, avec une tache noire sur chacun des segments 3 à 5; ces taches sont ou contiguës, formant une bande dorsale, ou interrompues et presque nulles; quelquefois le second segment porte une semblable tache. L'extrémité de l'abdomen, toujours noire chez le ♂, l'est peu ou point chez la ♀; mais je n'ai vu qu'un seul exemplaire de ce sexe. Seconde suture droite. Tarière de la longueur du cinquième de l'abdomen. ♂ Antennes plus longues que le corps, de 35 à 37 articles. Segments 3 à 5 de l'abdomen rouge testacé sans tache; premier segment, une tache à la base du second, sixième au moins dans le milieu, et septième en entier, noirs. Les quatre tarses antérieurs testacés. Pour le reste, il ressemble à la ♀. Long. 4mm. Env. 8mm. **Regularis**, Wesm.

Patrie : Belgique, Angleterre.

75 Ailes d'un blanc sale, légèrement jaunâtre. Tarière de la longueur du corps. Noir brunâtre, pubescent, un peu luisant. Bouche pâle. Orbites roux de poix obscur. Antennes noires, plus courtes que le corps, un peu épaissies. Thorax lisse, noir; poitrine entièrement roux de poix. Ailes étroites; nervures pâles; stigma jaunâtre, entouré de brun. Pattes jaunâtre pâle; hanches et premier article des trochanters brunâtres; base des quatre cuisses postérieures, et extrémité de leurs tibias, brunâtre pâle; tarses pâles. Abdomen très lisse, jaune-rougeâtre sur les côtés et en dessous, avec une large bande dorsale noir-brunâtre. Valves de la tarière ferrugineuses. ♀ Long. 4mm. **Albipennis**, Nees

Obs. — La description de cette espèce, qui m'est inconnue, est rapportée d'après Nees v. Esenbeck. Peut-être appartient-elle à quelque autre genre,

mais je l'ai laissée ici, parce que Nees la compare, quant à sa forme générale, à son *B. mediator* (V. n° 48).

PATRIE : Bade.

— Ailes enfumées. Tarière de la longueur de l'abdomen. ♀ Noire : mandibules, palpes, bords latéraux de tous les segments de l'abdomen, et ventre, testacés. Antennes presque aussi longues que le corps, de 24 à 26 articles. Metanotum lisse. Ailes un peu enfumées, offrant un trait blanchâtre vis-à-vis du stigma ; écaillettes testacées ; radicules tantôt testacées, tantôt noirâtres ; nervures et stigma noirs. Pattes testacées ; hanches postérieures ordinairement noires, l'extrémité des tibias de la même paire et leurs tarses également noirs ou noirâtres. La bordure testacée de l'abdomen disparaît quelquefois sur le quatrième segment et les suivants. Dos de l'abdomen toujours noir et lisse, parsemé de quelques poils blanchâtres. Deuxième suture un peu sinuée au milieu. ♂ Antennes plus longues que le corps, de 28 articles. Premier segment de l'abdomen étroitement bordé de testacé sur les côtés ; les autres segments noir-brunâtre en entier, avec quelques poils épars. Hanches postérieures noires, les autres testacées. Cuisses postérieures plus ou moins noirâtres. ♂ Long. 2mm. Env. 5mm. ♀ Long. 2-3mm. Env. 5 1/2-7mm.

Var. 1. ♀ Hanches postérieures rarement testacées.

Var. 2. ♀ Second segment de l'abdomen marqué de quelques petites rides vers la base.

Discoideus, WESM.

OBS. — Les *B. vitripennis* ♂ et *B. pellucidus* ♀ Ratz. paraissent être voisins de cette espèce (V. Appendix. Espèces douteuses). Le *B. discoideus* est assez commun sur les saules, les trembles, les bouleaux et les peupliers.

On l'a signalé comme parasite de :

Rhynchites betuleti, Fab.	*Coléoptère.*
— *populi*, L.	—
Balaninus pyrrhoceras, Marsham.	—
Nematus viminalis, L.	*Hyménoptère.*

Patrie : Belgique, Angleterre.

76 Pattes noires, avec seulement la base des tibias parfois rouge. **82**

— Pattes le plus souvent testacées en entier; rarement en partie noires ou noirâtres. **77**

77 Tête et thorax testacés, variés de noir. **81**

— Tête et thorax noirs en entier, ou tout au plus les orbites des yeux un peu rougeâtres. **78**

78 Abdomen noir sur le dos, bordé de testacé, excepté à la base. Noir; mandibules testacées. ♀ Antennes de la longueur du corps, composées de 28 à 32 articles. Metanotum lisse. Ailes enfumées, avec des traces d'un trait blanchâtre en forme de marteau vis-à-vis du stigma. Pattes testacées, avec la base des cuisses et l'extrémité des tibias noires. Abdomen entièrement lisse, étroitement bordé de testacé sur tous ses côtés, excepté la base du premier segment. Seconde suture à peine sinuée au milieu. Ventre testacé. Tarière de la longueur du quart de l'abdomen. ♂ Antennes plus longues, de 33 à 37 articles. Abdomen moins large; la bordure testacée n'existe que sur les côtés des 2 ou 3 premiers segments. ♂♀ Long. 3mm. Env. 7mm.

Var. 1. ♀ Long. 2mm. Moitié apicale des cuisses postérieures testacée. Tarière de la longueur du sixième de l'abdomen.

Var. 2. ♀ Abdomen et pattes entièrement rouge testacé. Exemplaire unique. **Terebella**, Wesm.

Obs. — Se distingue de *B. colpophorus* (V. n° 72) son plus proche voisin, par les antennes plus longues, par la bordure testacée de l'abdomen, et par la couleur des ailes et des pattes. Brischke l'a élevé des siliques de *Campanula rapunculoides* et de *C. persicifolia* habitées par le coléoptère *Gymnetron campanulæ* L.

Patrie : Belgique, Angleterre, Ecosse.

— Abdomen testacé avec le premier segment noir, ou testacé en entier. 79

79 Abdomen testacé avec le premier segment noir. 80

— Abdomen testacé en entier. **Terebella** var. (v. n° 78)

80 Tarière de la longueur du quart de l'abdomen. Noir; mandibules testacées. ♀ Antennes à peu près de la longueur du corps, de 32 à 34 articles. Une tache peu distincte d'un fauve obscur sur la région verticale des orbites. Tout le corps lisse et luisant. Ailes d'un brunâtre assez intense, avec l'extrémité plus claire, et une ligne transparente sous le stigma. Pattes rouge testacé avec ordinairement les hanches, ainsi que l'extrémité des tibias postérieurs et les tarses, noirs. Premier article de tous les trochanters noirâtre. Abdomen rouge testacé en dessus et en dessous, avec le premier segment noir excepté sur les côtés. ♂ Semblable; antennes épaisses, plus longues que le corps, de 40 articles environ; tête sans tache rougeâtre sur le vertex. Long. 5mm. Env. 9mm. **Oostmaeli**, Wesm.

Patrie : Belgique, Albanie, Angleterre.

— Tarière de la longueur des trois quarts de l'abdomen. Noir; mandibules testacées. ♀ Antennes un peu moins longues que le corps, de 25-26 articles. Palpes noirs. Tout le corps lisse

et luisant. Ailes noirâtres avec une ligne plus claire sous le stigma. Pattes noires avec l'extrême base des quatre tibias antérieurs et la première moitié des deux tibias postérieurs testacées. Abdomen testacé avec la plaque médiane du premier segment noire en partie ou en entier. Seconde suture à peine sinuée au milieu. Mâle inconnu. Long. 4^{mm}. Env. 8^{mm}.

Bipartitus, Wesm.

Obs. — Je suis convaincu maintenant que le *B. otiosus* de ma monographie des Braconides de l'Angleterre est identique à cette espèce. Le *B. piger* Wesm. (v. n° 67) ayant les pattes noires, épaisses, et les antennes de 32 à 33 articles, se distingue aisément du *B. bipartitus*. Le *B. palpebrator* Ratz., qui est à peine décrit, paraît être voisin de ce dernier, mais il a la face et les orbites des yeux testacées.

Patrie : Belgique, Angleterre.

81 Tarière plus longue que l'abdomen. Testacé; tête, thorax, et pattes variés de noir. Antennes ♀ noires (mutilées à l'extrémité). Face, côtés du front et du vertex, une grande tache derrière chaque œil, extrémité des joues et mandibules, testacés; le reste de la tête est noir. Pronotum noir. Dos et flancs du mesonotum mélangés de noir et de fauve. Poitrine noire. Scutellum fauve. Metanotum noir avec une grande tache fauve de chaque côté vers l'extrémité. Ailes noirâtres avec l'extrémité et une ligne sous le stigma plus claires; écaillettes d'un fauve testacé. Pattes testacées, avec les hanches, le premier article des trochanters, la base des cuisses, surtout en dessus, et une tache à l'extrémité externe des tibias postérieurs, noirs; les quatre tarses antérieurs obscurs, les postérieurs noirs. Abdomen testacé avec une tache noirâtre sur le disque du premier segment. Tarière

de la longueur du thorax et de l'abdomen. Mâle inconnu. Je n'ai pas vu cette espèce, et la description qui précède est celle de Wesmael. ♀ Long. 4 1/2mm. **Dichromus**, WESM.

PATRIE : Belgique.

— Tarière de la longueur de l'abdomen. Noir; mandibules testacées, ainsi qu'une tache assez grande derrière les yeux, une autre petite à leur bord inférieur, et une ligne orbitale qui s'étend depuis la face jusque sur le vertex où elle s'élargit. ♀ Antennes un peu moins longues que le corps, de 29 articles. Thorax noir, excepté le triangle huméral, et deux lignes dorsales prolongées jusqu'au devant du scutellum, qui sont testacés. Ailes obscures, avec l'extrémité et une ligne sous le stigma plus claires; écaillettes testacées; nervure costale testacée extérieurement, depuis la base jusqu'à quelque distance du stigma. Pattes noires, avec le deuxième article des trochanters, la moitié terminale des cuisses antérieures, l'extrême sommet des quatre postérieures, les tibias antérieurs en entier et la première moitié des quatre postérieurs, testacés. Abdomen noir au milieu dans toute sa longueur, avec les côtés testacés, ainsi que le ventre. Mâle inconnu. Je n'ai pas vu cette espèce, et la présente description est celle de Wesmael. Long. 4mm. **Maculiger**, WESM.

OBS. — Diffère de *B. dichromus* par la moindre longueur de la tarière et, ce qui est moins important, par les couleurs. Il a aussi une grande ressemblance avec *B. variator* (v. n° 83) : Wesmael l'en a séparé : 1° à cause de sa taille plus grande; 2° à cause des couleurs, car aucun *B. variator* n'offre la moindre trace de couleur fauve à la tête, au thorax, sur l'écaillette et sur la nervure costale des ailes : 3° enfin la tarière du *B. variator* est toujours notablement plus longue.

PATRIE : Belgique.

82 Abdomen noir en entier excepté les bords latéraux des deux premiers segments. Mesonotum toujours noir. 86

— Abdomen rouge, rougeâtre, ou testacé, soit avec une série dorsale variable de taches noires, soit immaculé ; en tout cas le premier segment reste noir. Mesonotum souvent rouge. 83

83 Antennes de 25 à 30 articles chez les ♂. Variable. Noir; tout le corps lisse et luisant. Tête transversale; vertex étroit; mandibules tantôt testacées, tantôt d'un fauve obscur; palpes toujours noirs. Antennes plus courtes que le corps. Thorax entièrement noir. Ailes d'un noirâtre assez intense, avec une ligne plus claire sous le stigma ; ce dernier noir, ainsi que les écaillettes et les nervures ; deuxième cellule cubitale aussi large que la troisième, l'une et l'autre mesurées sur la nervure cubitale. Pattes noires, rarement en totalité, le plus souvent avec la base des tibias postérieurs, ou même de tous les tibias, testacée. Abdomen en ovale allongé, d'un testacé rouge, avec une bande dorsale de taches noires fort variable ; premier segment avec la plaque médiane plus ou moins noire; segments 2 à 7 plus ou moins occupés chacun par une tache noire, la tache du second segment la plus petite, ordinairement arrondie; les autres taches transversales et rectangulaires, laissant au moins les côtés toujours testacés. Seconde suture droite. Tarière de la longueur de l'abdomen, ou de l'abdomen et du metanotum. ♂ Tout à fait semblable ; antennes de 26 à 28 articles (rarement de 32 articles). ♂ Long. 2-3^{mm}. Env. 5-7^{mm}. ♀ Long. 3-4^{mm}. Env. 6-8^{mm}.

Variator, Nees.

Obs. — Il serait inutile de donner une liste des variétés, qui ne diffèrent entre elles que par la distribution des taches dorsales sur l'abdomen. On reconnait l'espèce assez facilement à sa surface lisse, à la couleur noire des ailes et des pattes, et à la longueur de la tarière. Le *B. Roberti* (V. n° 38) a assez d'analogie avec le *B. variator*, mais sa taille est deux ou trois fois plus grande, et son abdomen offre quelques rugosités sur le second segment. Le parasitisme de cette espèce reste dans le doute ; on trouve l'insecte parfait en grand nombre sur les fleurs en ombelles dans les lieux exposés au soleil et fréquentés par les Diptères du groupe des *Trypetides*; S. van Vollenhoven les a vus sortir des bourgeons florifères de *Senecio* ; et je suppose quoique sans preuves directes, que le *B. flavator*, Perris (qui n'est certainement pas le *flavator*, Fab.) parasite de *Tephriti smarginata*, Fall., doit être référé à l'espèce actuelle. Un autre hypothèse est fondée sur le fait constaté par Reinhard, qui éleva ce *Bracon* des siliques gonflées de *Campanula teucrium*, lesquelles étaient habitées par un charançon, le *Gymnetron campanulæ*, L.

Patrie : Très commun dans presque toute l'Europe.

— Antennes ayant plus de 30 articles chez la ♀. 84

84 Longueur 3mm. Antennes de 31 articles. Petite espèce belge. Noir ; parties buccales de la même couleur. ♀ Antennes de la longueur du corps. Ailes noirâtres avec une ligne anguleuse plus claire sous le stigma. Pattes entièrement noires. Premier segment de l'abdomen noir avec l'extrémité des bords latéraux testacée ; segments suivants testacés avec une tache transversale noire sur le milieu du quatrième, et une semblable sur le milieu du cinquième. Ventre testacé. Tarière de la longueur de l'abdomen. Mâle inconnu. Je n'ai pas vu l'espèce, et la description est celle de Wesmael. Long. 3mm.

Præcox, Wesm.

Patrie : Belgique.

— Longueur 6-8mm. Antennes de 34 à 55 articles. Espèces méridionales assez grandes. **85**

85 Antennes ♀ de 55 articles. Tarière de la longueur du quart de l'abdomen. Noir, luisant; mandibules d'un rouge obscur; palpes noirs. Tête et thorax garnis d'une pubescence noire assez longue et assez serrée; abdomen presque glabre. Tête transversale, de la largeur du thorax. ♀ Antennes épaisses, noires, de la longueur du corps. Thorax entièrement noir. Metanotum en pente brusque, court, aplati, et très lisse. Ailes amples, s'étendant beaucoup au delà de l'abdomen, brunes; nervures et stigma noirâtres; écaillettes noires; un trait transparent sous le stigma, et un autre sur la deuxième nervure transverso-cubitale. Pattes velues, épaisses, noires en totalité. Abdomen en ovale oblong, déprimé, un peu plus long que la tête et le thorax, et plus large que ce dernier, d'un roux châtain obscur sur le dos, noirâtre sur les côtés; premier segment noir. Deuxième suture échancrée au milieu, les autres sutures profondes, lisses. Ventre noir avec son tiers apical rougeâtre. ♂ Antennes mutilées. Pronotum, mesonotum et scutellum roux châtain. Abdomen presque cylindrique, déprimé; premier segment noir, second et troisième avec une grande tache dorsale noire, carrée qui leur est commune à tous deux; quatrième et cinquième segments chacun avec une petite tache transversale noire; genoux rougeâtres. ♂ Long. 6mm. Env. 11mm. ♀ Long. 8mm. Env. 17mm. **Illyricus**, N. SP.

PATRIE : Albanie.

— Antennes ♂♀ de 34 à 40 articles. Tarière à peine moins longue que le corps. ♀ Noire, lui-

sante, velue, de forme trapue; partie du mesotum et abdomen rouges, celui-ci tacheté de noir. Antennes un peu plus courtes que le corps, épaisses, noires. Palpes noirs. Mandibules d'un testacé obscur. Tête, vue en dessus, assez étroite; vertex transversal. Thorax ordinairement noir, excepté le mesonotum, les pleures, et le scutellum, qui sont d'un testacé rougeâtre. Metanotum en pente brusque, court, aplati, et lisse. Ailes noirâtres, avec un trait transparent sous le stigma, amples, s'étendant beaucoup au delà de l'abdomen; écaillettes, nervures et stigma noirs; cellule radiale notablement éloignée de l'extrémité de l'aile. Pattes épaisses, velues, noires, ordinairement avec la base des tibias, (surtout des quatre postérieurs) obscurément rouge. Abdomen de la longueur de la tête et du thorax, très convexe, oblong, droit sur les côtés, arrondi vers l'extrémité, testacé rougeâtre; premier segment noir en entier ou seulement en son milieu; segments 2 à 4 portant chacun une tache noire médiane; ces taches vont en décroissant; parfois elles sont complètement effacées. — ♂ Antennes plus longues que le corps. Thorax souvent noir en entier, ou seulement avec les pleures noires; il peut même n'offrir qu'une tache rouge de chaque côté du mesonotum vers la naissance des ailes. Abdomen moins large; chacun des segments marqué d'une tache médiane noire; ces taches souvent oblitérées. Long. 5-6mm. Env. 11-13mm.

Var. 1. ♀ Orbites des yeux, bord antérieur de l'épistome et pattes antérieures, rouges; hanches et trochanters de la même paire noirs; base et extrémité de leurs cuisses, extrémité de leurs tibias, et leurs tarses, noirs; taches dorsa-

les de l'abdomen confluentes, formant une bande noire.

Var. 2. ♀ Thorax noir, immaculé; abdomen rouge avec une tache jaunâtre de chaque côté vers la base. Pattes noires avec la base de tous les tibias d'un rougeâtre obscur. Tarière à peine aussi longue que la tête et le thorax.

Var. 3. Tête colorée comme chez la première variété. Des vestiges d'une bordure rouge sur la partie antérieure du thorax.

Var. 4. ♀ Tête, thorax, abdomen et pattes d'un testacé rougeâtre. Palpes bruns. Face inférieure de la tête, antennes, stemmaticum, poitrine, metanotum, premier segment de l'abdomen, une grande tache carrée sur le dos des trois segments suivants, toutes les hanches, le premier article des trochanters, ainsi que l'extrémité des cuisses et des tibias, noirs. Tarière un peu plus longue que l'abdomen. Long. 4mm. Env. 9mm. Variété provenant de Sarepta **Urinator**, Fab.

Obs — Espèce commune et parasite de *Rhinocyllus latirostris*, Latr., curculionite qui habite les bourgeons florifères du chardon penché (*Carduus nutans*). Goureau a observé les premiers états de ce *Bracon*. Sa larve est « blanche, molle, apode, glabre, atténuée aux deux bouts, formée de douze anneaux, sans compter la tête, qui sont séparés par des incisions bien prononcées formant comme des mamelons sur le dos, et une carène latérale de chaque côté. La tête, située au bout le plus atténué, est petite, ronde, d'une substance écailleuse et luisante; on y distingue un trait transversal noirâtre, que je suppose être les mandibules. La chrysalide a 5mm de longueur. Elle est épaisse, à corselet gibbeux, de la grandeur de l'abdomen. Les antennes s'étendent en ligne droite jusqu'à l'extrémité de l'abdomen. La tarière est relevée et appliquée sur le dos où elle s'étend jusqu'au premier segment. » Vers le 11 août, la larve parasite a pris toute sa croissance, ayant achevé de dévorer le légitime propriétaire du logis creusé dans le cœur du chardon. Alors elle « se file un cocon de forme cylindrique, arrondi aux deux

bouts, de 5 à 6mm de diamètre, qui remplit en entier la cellule du curculionite, et qui adhère plus ou moins à ses parois. Ce cocon est tissu d'une première enveloppe de soie blanche, très serrée, qui recouvre une deuxième enveloppe plus mince, plus fine et de la même couleur. La larve se tient couchée en arc dans son berceau, où elle passe l'hiver, » ne se changeant en chrysalide que vers la fin de mars de l'année suivante. L'insecte parfait prend son essor dès le commencement d'avril, et est plus abondant pendant le mois de juin.

PATRIE : Belgique, France, Espagne, Portugal, Italie, Sicile, Hongrie, Albanie, Grèce, Algérie, Egypte, Syrie, Arabie.

87 Tarière plus longue que l'abdomen. **88**

— Tarière plus courte que l'abdomen. **87**

87 Longueur 2-3mm. Antennes ♂♀ de 25 à 28 articles. Noir; entièrement lisse et luisant. Palpes noirâtres ou d'un testacé obscur. Mandibules testacé-jaunâtre. ♀ Antennes de la longueur du corps. Metanotum court, en pente brusque. Ailes un peu obscures; écaillettes noires; stigma et nervures brun-noirâtre. Pattes variables; ordinairement noires avec tous les genoux et les tibias antérieurs testacés; souvent les quatre pattes antérieures sont testacées en entier, les postérieures restant noires ; ou bien les pattes de devant sont testacées avec les hanches, les trochanters et la base des cuisses noires; les quatre pattes postérieures noires avec les genoux testacés ; rarement les quatre cuisses postérieures entièrement noires. Premier segment de l'abdomen noir avec les bords latéraux jaune testacé; second segment noir avec une tache pâle, échancrée en arrière, située à chaque angle basal; segments suivants noirs avec les sutures d'un testacé obscur plus ou moins distinct : les deux derniers segments parfois testacés

chez la ♀. Ventre jaune testacé; ordinairement marqué près de la base d'une ou de deux paires de taches rondes et noires; quelquefois, en outre, de deux bandes longitudinales noires qui commencent derrière ces taches et s'étendent jusqu'au segment anal. Tarière de la longueur du tiers ou de la moitié de l'abdomen. ♂ Antennes un peu plus longues que le corps. Abdomen noir, excepté les bords latéraux du premier segment et une petite tache à chaque angle de la base du second. Ventre noir, testacé vers la base. Pattes noires avec les genoux rougeâtres. Long. 2-3mm. Env. 5-7mm. **Osculator**, Nees.

Obs.— La variété bβ de Nees, avec les orbites rouges, le deuxième segment un peu ridé, et la tarière presque aussi longue que l'abdomen, appartient sans doute à quelque autre espèce. Le *B. degenerator* de ma *Monographie des Braconides britanniques*, décrit d'après un mauvais exemplaire, doit être rapporté au *B. osculator*.

Parasite de *Coleophora cœspitella*, Zell. *Lépidoptère*.

Patrie : Allemagne, Belgique, Angleterre.

— Longueur 1-2mm. Noir; lisse et luisant. Palpes noirâtres. Mandibules testacées. Antennes ♀ plus courtes que le corps, de 20 à 22 articles. Ailes hyalines ou à peine enfumées, stigma et nervures brun-noirâtre; deuxième cellule cubitale pas moins large que la troisième. Pattes tantôt entièrement noirâtres, avec l'extrême base des tibias de derrière pâle, tantôt avec les trochanters et les cuisses d'un testacé obscur, les tibias plus clairs, l'extrémité des quatre postérieurs noire et les tarses noirâtres. Abdomen noir en dessus et en dessous avec les bords latéraux du premier segment et la base du ventre d'un testacé pâle, plus ou moins distinct. Second segment, vu à une très forte loupe, paraissant

quelquefois un peu terne et chagriné. Tarière plus courte que l'abdomen. ♂ semblable, mais plus petit. Antennes de 23 articles. Long. 1-2mm. Env. 2 1/2-4mm. **Obscurator**, Nees.

Parasite de *Homœosoma sinuella*, Fab. *Lépidoptère.*
Œcophora fulviguttella, Zell. —

Patrie : Allemagne, Belgique, Angleterre.

88 Tarière de la longueur du corps, moins la tête. Noir; lisse et luisant. Palpes noirâtres, les maxillaires allongés, notablement plus longs que la tête. Mandibules testacées ou noirâtres. ♀ Antennes pas plus longues que le corps, de 18 à 21 articles. Ailes hyalines, souvent avec la base enfumée, ou enfumées en totalité; deuxième cellule cubitale moins large que la troisième, mesurée sur la nervure cubitale. Pattes noires, rarement avec l'extrême base des tibias postérieurs testacée. Bords latéraux du premier segment de l'abdomen plus ou moins distinctement pâles, ou pâles seulement à chaque extrémité. Ventre noir, rarement pâle vers la base. ♂ semblable; antennes de 18 à 23 articles. Long. 1-2mm. Env. 2 1/2-4mm. **Anthracinus**, Nees.

Se trouve communément sur les fleurs en ombelle.

Patrie : Allemagne, Belgique, Angleterre, Ecosse.

— Tarière un peu plus longue que le corps. Noir; lisse et luisant. Mandibules roux de poix. ♂♀ Antennes de 15 à 19 articles. Ailes un peu obscures. Pattes noires. Abdomen très luisant, avec une tache pâle plus ou moins visible sur les côtés du premier segment. Ventre noir, testacé vers la base. Long. 1-2mm. Env. 2 1/2-4mm.

Var. 1. Ventre presque en entier, base des tibias postérieurs, et trochanters inférieurs, rougeâtres. Ailes plus obscures. **Atrator**, Nees.

Obs. — Très voisin de *B. anthracinus*; les ♀ de l'une et de l'autre espèce se distinguent par leurs tarières; les ♂ paraissent être absolument les mêmes. Peut-être ne sont-ils que deux races de la même espèce.

Patrie : Toute l'Europe.

ESPÈCES DE BRACON DOUTEUSES
OU IMPARFAITEMENT DÉCRITES

Comme je l'ai annoncé plus haut (page 76), je donne ici les descriptions d'un certain nombre d'espèces qui me sont restées inconnues et que je n'ai pu, pour cette raison, intercaler dans les tableaux dichotomiques.

1. **Astator**, Fabricius, 1804. — +. Taille et forme de *Vipio desertor*, Fab. Rouge de cochenille; tête, antennes, scutellum, une ligne partant de l'origine des ailes, ailes et pattes noirs. Tarière exserte, noire.

Patrie : Barbarie.

2. **Rubricator**, Spinola, 1808. — ♀. Testacée : yeux, stemmaticum, extrémité des mandibules, une tache médiane sur la poitrine et le dernier article des tarses, noirs. Métathorax longitudinalement sillonné. Ailes brunâtres, quelquefois presque hyalines, sans lignes ni taches blanchâtres. Tarière à peine aussi longue que le corps, ses valves hérissées. ♂. Plus petit; antennes beaucoup plus longues. Long. 4mm.

Patrie : Montagnes près de Gênes.

3. **Rostrator**, Spinola, 1808. — ♀. Noire : abdomen et tibias jaunes. Antennes noires, de la longueur du corps. Parties buccales prolongées en bec comme chez les *Agathis*. Thorax lisse. Abdomen ovale. Ailes, noirâtres, avec une bande transversale hyaline. Les quatre pattes antérieures noires, avec l'extrémité des cuisses et les tibias jaunes ; pattes postérieures jaunes, leurs hanches, les tibias et l'extrémité des cuisses de la même paire, noirs. Tarière aussi longue que le corps ♂. Un peu plus petit : premier segment de l'abdomen noir en dessus. Pattes noires, genoux des quatre antérieures, extrémité des cuisses postérieures et tibias de la même paire, jaunes. La taille n'est pas indiquée.

Obs. — Selon Nees v. Esenbeck, cet insecte et le précédent seraient des variétés de *B. luteator*, Spin.; mais les caractères du *B. rubricator* l'éloignent complètement de cette espèce, tandis que la prolongation des parties buccales chez le *B. rostrator* semble plutôt le rapporter aux *Agathis*. Nees n'a pas vu cette prolongation dans l'exemplaire examiné par lui, mais cet exemplaire n'étant pas typique, pouvait bien être mal déterminé. Spinola n'a donné aucune description des ailes, et il est fort possible qu'il ait eu sous les yeux quelque espèce d'*Agathis*.

Patrie : Montagnes près de Gênes.

4. **Fasciator,** Spinola, 1808. — ♂. Varié de noir et de rouge ; antennes noires, de la longueur du corps. Tête jaunâtre ; prothorax, stemmaticum, yeux, extrémité des mandibules, et palpes noirs. Thorax noir en dessus ; mesonotum avec une large tache ferrugineuse au milieu ; pleures ferrugineuses antérieurement. Abdomen avec les quatre premiers segments foncièrement ferrugineux, les autres segments noirs. Pattes noires ; tibias et tarses antérieurs pâles ; les quatre genoux postérieurs un peu décolorés. Ailes brunes ; les antérieures avec une bande transversale jaune ; cette bande part de la base du stigma, où elle est assez large, et va en se rétrécissant jusqu'au bord postérieur. ♀ inconnue. Long. 5^{mm}.

Patrie : Ligurie.

5. **Bifasciatus,** Spinola, 1808. — ♀. Tête et thorax rouge-jaunâtre, avec un éclat presque métallique. Antennes ferrugineuses. Abdomen noir, luisant ; les segments un peu contractés aux sutures. Ailes hyalines, les antérieures avec deux bandes noirâtres, dont l'extérieure dilatée et tachée de blanc. Pattes noires ; tarses ferrugineux ; hanches et cuisses postérieures annelées de noir (*sic ; lisez* blanc). ♂ inconnu. Long. 4^{mm}.

Obs. — Nees a placé cette espèce dans le genre *Rhogas*.

Patrie : Gênes, assez rare.

6. **Similator,** Spinola, 1808. — ♀. Antennes noires, à peine plus longues que le corps. Tête d'un testacé obscur : une tache sur le vertex, une autre au front, pronotum en entier, mandibules sur leur tranche intérieure, et yeux, noirs ; palpes testacés. Thorax noir, immaculé, ainsi que l'abdomen ; les cinq premiers segments très grands, presque égaux, testacés de chaque côté. Ventre pâle, voûté. Pattes noires ; cuisses, tibias et tarses annelés de testacé ; cuisses épaissies. Ailes hyalines, stigma et nervures noirs. Tarière de la longueur de l'abdomen. Une variété a la tête noire en entier, de même que le premier segment de l'abdomen. ♂ plus petit ; diffère par son abdomen pâle à la base et à l'extrémité, et les pattes entièrement testacées. Long. 3^{mm}.

Obs. — Spinola a décrit, en 1840, sous le même nom de *similator*, une seconde espèce provenant de Cayenne.

Patrie : Montagnes près de Gênes.

7. **Unicinctus,** Spinola, 1808. — ♂. Antennes noires avec les premiers articles pâles en dessous. Tête noire ; épistome et mandibules testacées ; palpes pâles. Thorax noir, rugueux ; metanotum caréné au milieu longitudinalement. Abdomen noir, rugueux ; premier et deuxième segments carénés longitudinalement ; troisième segment rugueux, avec une ceinture pâle ; les autres segments lisses, très courts. Pattes testacées ; tarses noirs à l'extrémité. Ailes hyalines ; écaillettes testacées ; stigma noir avec une tache pâle. ♀ inconnue. Long. $3\ 1/2^{mm}$.

Obs. — Appartient peut-être au genre *Clinocentrus* ; mais, suivant Haliday, il rentrerait dans le genre *Rhogas*.

Patrie : Montagnes près de Gênes.

8. **Bicolorator**, Spinola, 1843, — ♂♀. « Antennes, avant-
« corps, et pattes, noirs. Abdomen rouge. Triangle ocellaire entouré par un sillon circulaire, ouvert en avant, et qui est censé passer par le centre des deux ocelles postérieurs. Métathorax uniformément convexe, doucement penché en arrière, lisse et luisant. Tarière de moitié plus courte que l'abdomen. Cette espèce ne paraît pas rare dans les régions les plus méridionales de l'Europe. M. Ghiliani a trouvé les deux sexes en Sicile et en Espagne. Une ♀ d'Espagne diffère du type par la couleur rouge des fémurs et des tibias de la troisième paire. Long. 4 1/2^{mm}. »

« Cette espèce doit être placée immédiatement à côté du *B. armator*, F. dans les *picti brevilingues*, Nees, et dans la division II. B. b. ++, Wesm. »

Patrie : Europe méridionale.

9. **Illusor**, Germar, 1817. — De forme cylindrique; jaune; deux taches sur la base de l'abdomen, trois sur le mesonotum ; metanotum, poitrine et hanches postérieures, noirs. Comparable à *Vipio nominator*, Fab.

Patrie : Autriche.

10. **Irreptor**, Germar, 1817. — ♀. Corps cylindrique ferrugineux. Plus long et plus grêle que *Vipio terrefactor*, Villers. Yeux, antennes, une tache sur le vertex, et une autre tache longitudinale sur la poitrine, noirs. Une strie de chaque côté du thorax, hanches et cuisses postérieures, noirâtres. Ailes noires avec deux bandes hyalines ; stigma jaune. Tarière plus longue que le corps. ♂ inconnu. Long. 10 1/2^{mm}.

Obs. — Cette espèce et la précédente paraissent appartenir au genre *Vipio*.

Patrie : Spalato.

11. **Pusillus**, Brullé, 1832. — ♂. « Noir ; mandibules ferrugineuses ; métathorax ponctué, élevé longitudinalement au milieu. Ailes transparentes, à nervures d'un roux-brun, la côte et le point épais des supérieures noirâtres. Pattes noirâtres, les jambes antérieures et les cuisses presque en entier, excepté la base et les quatre jambes de derrière, jaunâtres ; celles-ci ont la base noirâtre ; les cuisses antérieures et intermédiaires sont en partie jaunâtres. Abdomen très finement strié en longueur sur les deux premiers segments ; le troisième et les suivans sont luisans et présentent quelques points enfoncés. Long. 2 1/2^{mm}. »

« Obs. — Quoique cette espèce soit fort petite, on distingue bien le bec formé par les mandibules ; les trois premiers segments de l'abdomen beaucoup plus grands que les autres, indiquent encore qu'elle fait partie du vrai genre Brachon, ou de la seconde famille des Brachons de Spinola. »

Je fais remarquer ici que la publication de l'Expédition scientifique de la Morée (d'où j'ai tiré cette description) étant antérieure à l'ouvrage de

Nees, tous les *Bracon* décrits par Brullé sont pour lui des *Vipio*, tandis que ses *Vipio* sont des *Bracon*. Il est probable cependant que l'espèce actuelle, ayant la bouche prolongée en bec, appartient aux *Agathis*. Il y a un autre *Bracon pusillus*, décrit par Ratzeburg.

PATRIE : Morée.

12. **Femoralis**, BRULLÉ, 1832. — ♀. « Noir et lisse; mandibules presque entièrement ferrugineuses. Corselet lisse, même « sur l'écusson; métathorax ponctué sur les côtés; surmonté « dans toute sa longueur d'une ligne élevée de chaque côté, sur « laquelle sont des stries transversales. Ailes obscurcies, sans « taches ni bandes, avec les nervures noires. Cuisses postérieu- « res seules, et un petit anneau à la base des jambes de derrière, « jaunes. Abdomen d'un jaune rougeâtre, avec une grande tache « noire qui couvre presque tout le premier segment, une autre « ovale sur le suivant, et une troisième plus petite à la base du « cinquième segment; tarière à peine plus longue que l'abdo- « men, ferrugineuse, avec les fourreaux noirs. Ventre d'un jaune « pâle. » Long. 5^{mm}.

« OBS.—Cette espèce n'est pas éloignée du *B. minutator*, Fab.; « elle en diffère cependant par les ailes, qui n'ont pas de bande « blanche, et par les pattes, qui, au lieu d'être entièrement noi- « res, ont les cuisses postérieures jaunes, ainsi que la base des « jambes de la même paire. » *Vipio*, Brullé.

PATRIE : Morée.

13. **Cinctellus**, BRULLÉ, 1832. — ♀. « Noir; devant de la tête « d'un roux foncé, avec une bande longitudinale noire, qui s'é- « tend du chaperon au vertex, en passant par les antennes; man- « dibules ferrugineuses, avec la base et l'extrémité noires. Ecus- « son parsemé de quelques petits points enfoncés; métathorax « creusé dans sa longueur d'un sillon où l'on distingue des rides « ou stries transversales et profondes. Ailes obscures, à nervures « noires; les supérieures présentent une très petite bande blan- « châtre, qui occupe une partie de la première cellule sous-mar- « ginale, et une partie de la troisième discoïdale : un petit point « blanc se remarque dans la première discoïdale et un petit trait « sur la nervure qui termine la deuxième discoïdale. Cuisses et « jambes antérieures d'un jaune rougeâtre; un anneau de même « couleur vers l'extrémité des cuisses intermédiaires et posté- « rieures : base des jambes de la deuxième paire, et un peu aussi « celle des postérieures, rougeâtres. Abdomen ridé longitudina- « lement sur les deux premiers segments; il est d'un jaune rou- « geâtre sur les bords latéraux de ces segments et à la base du « troisième : le bord postérieur de ce dernier est un peu roussâ- « tre. Dans quelques individus, les pattes antérieures seules ont « du jaune; la bande du troisième segment de l'abdomen et le « bord postérieur de ce même segment sont à peine colorés; la « face, les pattes antérieures et les ailes sont les parties qui fe- « ront toujours reconnaître l'espèce. Tarière un peu plus longue « que l'abdomen, jaunâtre, avec les fourreaux noirs. »

« Le ♂ a le devant de la tête d'un jaune pâle, et non d'un roux « obscur : les palpes maxillaires sont de cette même couleur, avec « la base noire; toutes les cuisses sont d'un jaune rougeâtre, ainsi « que les jambes antérieures; le deuxième segment de l'abdomen « est d'un jaune rougeâtre, marqué d'une grande tache noire; le « troisième également d'un jaune rougeâtre, avec le bord posté- « rieur noir; le quatrième présente une grande tache ou bande « transversale d'un jaune rougeâtre. » Long. 6-7mm. *Vipio*, Brullé.

Patrie : Laconie, sur les ombellifères.

14. **Annulipes**, Brullé, 1832. — ♀. « Noir; luisant; mandi- « bules rougeâtres. Ecusson marqué de quelques points enfon- « cés, ainsi que le prothorax; ce dernier ne présente ni stries ni « rugosités. Ailes un peu obscures dans les deux tiers de leur « longueur, transparentes à l'extrémité; leurs nervures roussâ- « tres; côte et bord supérieur du point épais des ailes de devant, « noirs; une bande blanchâtre se remarque dans la première « cellule sous-marginale, au delà de laquelle elle s'avance un peu « vers le bas de l'aile. Jambes ornées à leur base d'un large an- « neau rougeâtre. Abdomen rougeâtre sur les côtés du premier « segment. Tarière un peu plus longue que le corps, rougeâtre, « avec les fourreaux noirs. » Long. 3mm. *Vipio*, Brullé.

Patrie : Morée.

15. **Nigrita**, Brullé, 1832.— ♀. « Noir; écusson et métathorax « lisses, ou à peine ponctués. Ailes presque transparentes, irisées, « à reflet bleuâtre dans leur dernière moitié : leurs nervures noi- « râtres; le point épais des supérieures d'un roux très foncé. « Pattes entièrement noires, revêtues seulement d'un court duvet « grisâtre. Tarière aussi longue que le corps, rougeâtre, avec les « fourreaux noirs. » Long. 2mm. *Vipio*, Brullé.

Patrie : Grèce

16. **Xanthogaster**, Nees, 1834. — ♀. Noir, très lisse et luisant; ventre jaune : bouche et pattes rouges; hanches postérieures noires. Tête de la largeur du thorax; vertex étroit. Antennes grêles, noires, avec la radicule rouge. Mandibules jaunes; palpes rouges. Ailes obscures, avec des traces de la ligne ordinaire blanchâtre à peine visibles. Pattes d'un rouge clair; hanches postérieures, base du premier article de leurs trochanters, extrême sommet des tibias postérieurs, et tarses de la même paire, noirâtres. Premier segment de l'abdomen triangulaire, étroitement bordé de jaune (*ici il y a quelque faute typographique*); ventre jaune à la base. Tarière plus longue que la moitié de l'abdomen. Diffère de *B. flavipes* par la couleur des pattes, la tête plus large, l'abdomen parfaitement lisse, et la tarière plus longue; de *B. fulvipes* par la longueur de la tarière, les hanches postérieures noires et l'abdomen lisse; de *B. luteipes* par l'abdomen plus large et plus lisse, la tarière un peu plus longue et les pattes d'un rouge

clair. (*Je fais observer ici qu'il n'existe pas, dans les descriptions des auteurs, de* B. luteipes). Long. 3 1/2^{mm}.

Obs. — Comparez *B. discoideus*, Wesm.

Patrie : Italie.

17. **Exhilarator**, Nees, 1834. — ♀. Noir, luisant ; ventre, côtés de l'abdomen à la base, et base des tibias, testacés. Mandibules rouge clair. Tête petite ; vertex un peu élargi. Pattes noires; deuxième article des trochanters, cuisses antérieures à l'extrémité, et tous les tibias, rouge jaunâtre ; ces derniers noirâtres au bout ; tarses antérieurs rouges à la base. Ailes obscures, cendrées. Abdomen lisse, oblong-ovale. Tarière de moitié plus courte que l'abdomen. ♂. Pattes de devant rouges en entier, les hanches seulement noires ; pattes postérieures comme chez la ♀, ou avec les cuisses largement rouges à l'extrémité. Abdomen noir ; premier segment rouge sur les bords latéraux. Long. 5^{mm}.

Obs. — Peut-être variété de *B. Satanas*, Wesm., ou de *B. colpophorus*, Wesm.

Patrie : Franconie.

18. **Atrorufus**, Nees, 1834. — ♂. Très noir, lisse, et luisant, couvert d'une pubescence éparse et blanchâtre. Tête presque cubique, à peine plus étroite que le thorax ; face inclinée, courte ; vertex presque carré, convexe ; mandibules et palpes bruns à l'extrémité. Antennes sétiformes, grêles, de la longueur du corps ; premier article allongé, un peu épaissi, cylindrique. Thorax subovalaire ; prothorax étroit, abaissé, en forme de cou ; metanotum convexe, muni d'une faible carène incomplète, excavé à l'extrémité, un peu plus pubescent que le reste du corps. Ailes légèrement assombries, nervures et stigma bruns avec le trait ordinaire blanchâtre. Pattes de devant rouges, leurs hanches, leurs trochanters, et la base des cuisses, noirs ; pattes postérieures noires, second article des trochanters, et extrémité des cuisses, roux de poix ; base des tibias de même couleur, mais plus obscure ; tous les tarses noirs, leurs articles un peu rougeâtres à l'extrémité. Abdomen aussi long que la tête et le thorax, oblong, peu convexe ; lisse, pubescent, à peine luisant ; premier segment noir, un peu raccourci, assez rétréci vers la base, presque plan, déprimé à la base ; la dépression bifurquée en arrière, subruguleuse ; ses bords postérieurs déprimés, rouges ; segments 2-3 rouges, vaguement noircis au milieu du dos ; quatrième segment rouge de chaque côté, noir, lisse et pubescent ainsi que les suivants. Ventre concave, rouge, assombri à l'extrémité. ♀ inconnue. Long. 4^{mm}.

Obs.— Appartient probablement aux *Doryctides*, puisque l'auteur le compare avec son *B. (Doryctes) obliteratus*.

Patrie : Franconie.

19. **Pallidator**, Nees, 1834, — ♀. D'un rouge-jaunâtre, avec les yeux et le métathorax noirâtres ; stigmaticum noir. Ailes avec

une légère teinte jaunâtre ; stigma et nervures testacés. Abdomen oblong ; premier segment presque en rectangle, gibbeux et bicaréné au milieu, ruguleux. Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen ; ses valves noires. ♂ inconnu. Long. 3 1/2mm.

PATRIE : Franconie.

20, **Sinuatus**, NEES, 1834. — ♀. Rouge; antennes, métathorax, et premier segment de l'abdomen, noirs; deuxième segment et suivants jaunes. Corps lisse avec une pubescence éparse et blanchâtre. Tête rouge, de la largeur du thorax; face courte, convexe : vertex convexe, un peu élargi, yeux gros, noirs ; mandibules noirâtres à l'extrémité; palpes pâles, allongés ; stemmaticum et antennes noirs ; celles-ci filiformes, de la longueur du corps; premier article rouge en dessous. Thorax ovalaire, un peu convexe, sans être gibbeux, rouge, immaculé ; un point noir près des écaillettes. Métathorax ovalaire, en pente douce, rouge en dessous; metanotum assez convexe, pointillé, noir, avec une ligne médiane peu élevée, et de chaque côté une autre ligne transversale. Ailes hyalines avec une teinte cendrée, la plupart des nervures, brunes ; stigma jaune; nervure récurrente presque interstitiale. Pattes jaunes avec le dernier article des tarses noirâtre. Abdomen aussi long que la tête et le thorax, ovalaire, lisse, jaune ; premier segment noir, conique, aplati, portant à la base le commencement d'une carène; ses bords tranchants, un peu élevés ; deuxième segment avec une grande tache noire à la base, en forme de fer à cheval; quelquefois ce segment est noir avec une échancrure profonde de son bord postérieur jaune clair; les autres segments jaunes, de teinte moins vive, ciliés sur les bords postérieurs. Ventre entièrement jaune, caréné. Tarière aussi longue que les deux segments apicaux; ses valves épaissies, noires, pubescentes. ♂ inconnu. Long. 3 1/2mm.

OBS. — Nees von Esenbeck raconte que la larve de ce *Bracon* sortit une fois du corps d'une chenille jannâtre, tachée de noir, avec la tête noire, habitant une toile de tissu blanc en forme d'entonnoir et placée au dessous d'une feuille de chêne. La larve parasite, laissant la dépouille de sa victime à l'une des extrémités de l'entonnoir, se retira à l'autre extrémité et confectionna une coque blanche et soyeuse attachée à la feuille. Au bout d'une quinzaine de jours, il sortit de cette coque une femelle décrite ici sous le nom de *Bracon sinuatus*; cependant je n'ai pu constater à coup sûr, d'après la description, que l'insecte appartienne réellement au genre *Bracon*; il est suivi immédiatement d'un *Dendrosoter*.

PATRIE : Franconie.

21. **Palpebrator**, RATZEBURG, 1844. — ♂♀. Noir, luisant, de forme assez courte. Tête et thorax lisses. Orbites, face, et front jusqu'à l'origine des antennes, testacés, avec deux taches noires sur le front de la ♀. Palpes assombris. Prothorax testacé en dessous. Metanotum lisse et assez convexe. Deuxième cellule cubitale notablement plus large que haute ; nervures transverso-cubitales droites, mais divergentes; nervure récurrente rejetée.

Pattes testacé-rougeâtre, sauf quelquefois les hanches de derrière, moins souvent aussi les intermédiaires, qui sont noires. Abdomen peu convexe, subovale chez la ♀, et aussi long que le thorax, testacé rougeâtre, à l'exception de la plaque dorsale noire du premier segment, et souvent d'autres taches dorsales chez la ♀. Tarière de la longueur de l'abdomen ; ses valves hérissées. ♂ Antennes ordinairement testacées à la base. Abdomen allongé, lancéolé, plus long que le thorax, d'ailleurs semblable à celui de *B. caudiger*, Nees. Long. 3 1/2-5mm.

Obs. — Suivant Ratzeburg, cette espèce a beaucoup d'analogie avec *B. orbitator*, Nees, qui n'est qu'une variété de *Clinocentrus exsertor*, Nees, ayant, en outre, le metanotum rugueux. Ratzeburg exprime ailleurs l'opinion que le *B. delusor*, Spin. pourrait appartenir à la même espèce ; cependant chez le *B. delusor*, le premier segment de l'abdomen est autrement conformé. Il a été obtenu en grand nombre par Ratzeburg, de tiges de sapin habitées par le charançon *Pissodes notatus*, Fab., et provenant de Borutin dans la Silésie supérieure. Plus tard, le même parasite sortit en foule des *Bostrychus laricis*, Fab., *B. bidens*, Fab., *Hylurgus piniperdus*, L., et *Pogonocherus hispidus*, L. Les individus éclos de *B. laricis* n'avaient que 3 à 3 1/2mm de longueur.

Patrie : Europe centrale.

22. **Labrator**, Ratzeburg, 1844. — ♂♀. Tête et thorax noirs ; épistome pâle ; palpes testacé-rougeâtre, moins souvent brunâtres. Ailes plus claires que chez *B. variator*, Nees ; deuxième cellule cubitale de moitié plus large que haute, ses côtés (antérieur et postérieur) très divergents. Pattes testacées ; hanches le plus souvent noirâtres. Abdomen noir, parfois avec les côtés du premier segment, moins souvent aussi ceux du deuxième, rougeâtres. Tarière aussi longue que la moitié ou les trois-quarts de l'abdomen. Long. 2-4mm.

Obs. — Cette espèce parait être voisine de *B. variator*, Nees, et se rapporte à l'une ou à l'autre des variétés décrites par cet auteur, lesquelles sont formées probablement, comme le fait remarquer Ratzeburg, de la réunion de plusieurs espèces différentes.

Parasite de *Pissodes notatus*, Fab. *Coléoptère.*

Patrie : Silésie supérieure (Borutin).

23. **Sordidator**, Ratzeburg, 1844. — ♂. Très allongé, mais d'ailleurs assez semblable à *B. palpebrator*, Ratz. ; toutes les parties testacées plus sombres ; les quatre hanches postérieures, et le dessous du prothorax, noirâtres ; abdomen lancéolé-linéaire. ♀. Inconnue. Long. 2 1/2-3mm.

Parasite supposé de *Pissodes notatus*, Fab. *Coléoptère.*

Patrie : Allemagne.

24. **Pusillus**, Ratzeburg, 1848. — ♂. Noir, luisant ; bouche et palpes brun rougeâtre. Tête assez large et haute ; thorax et abdomen lisses, luisants. Antennes de 23 articles. Ailes hyalines, très peu assombries en avant du stigma et sur les côtés intérieurs des trois cellules cubitales ; nervure récurrente insérée dans la première cellule cubitale ; deuxième cellule cubitale de moitié

moins haute que large; cellule radiale atteignant le bout de l'aile. Pattes antérieures brun rougeâtre; leurs hanches, leurs tarses, et l'extrémité de leurs tibias, noirs, ainsi que la totalité des pattes postérieures. Abdomen lisse, noir; bords latéraux du premier segment, ceux du troisième moins largement, et la plus grande partie du deuxième, brun rougeâtre. ♂. Inconnue. Long. à peine 1 1/2^{mm}.

Obs. — Le nom spécifique fait double emploi, Brullé ayant publié en 1836 un *B. pusillus* provenant de la Morée (Voy. n° 10); mais l'insecte actuel n'appartient peut être pas au genre *Bracon* proprement dit. Ratzeburg compare son espèce avec *B. immutator*, Nees. Elevé par Wissman des galles d'*Andricus testaceipes*, Hartig.

Patrie : Allemagne.

25. **Strobilorum**, Ratzeburg, 1848. ♀. Ressemble extrêmement à *B. caudiger*, Nees; se distingue par la couleur plus claire des pattes, qui ne sont assombries que sur l'extrémité des cuisses et des tibias; par la teinte rougeâtre soit des antennes en entier, soit de la base de leur premier article; et spécialement par la forme de la deuxième cellule cubitale, analogue à celle des *B. palpebrator* et *B. labrator*, Ratz., c'est-à-dire que la largeur excède peu ou point la hauteur; en d'autres termes, la première nervure transverso-cubitale n'est pas plus courte que la deuxième abscisse de la nervure radiale. Le noir de l'abdomen commence sur le troisième segment et s'étend sur tout le reste de la surface, laissant çà et là une suture rougeâtre. La taille n'est pas indiquée.

Parasite de *Coccyx strobilella*, L. *Lépidoptère.*

Patrie : Allemagne.

26. **Bicellularis**, Ratzeburg, 1852.— ♀. Décrit sur un exemplaire sans tête. Corps d'un brun sombre; pattes plus claires. Mesonotum trilobé, lisse; son bord postérieur rugueux près du scutellum; metanotum rugueux, avec des traces d'une carène médiane. Ailes avec une très légère teinte sombre, sans ligne blanchâtre; deux cellules cubitales; cellule costale plus courte que la médiane; écaillettes et radicules brun clair. Pattes grêles, allongées; tarses intermédiaires au moins aussi longs que leurs tibias. Abdomen à peu près de la longueur du thorax; son premier segment striolé, avec une faible carène médiane. Ventre comprimé, à partir de l'origine de la tarière, celle-ci aussi longue que le métathorax et l'abdomen. Long. 2^{mm}.

Obs. — Ratzeburg fait remarquer que cet insecte, quoi qu'il n'ait pas trois cellules cubitales, ne peut se ranger avec les *Hecabolus*. Nordlinger l'a obtenu du bois d'orme habité par de petits longicornes.

Patrie. Bretagne.

27. **Multiarticulatus**, Ratzeburg, 1852. — Antennes de 50 articles. Corps d'un testacé brunâtre; abdomen rouge de cinabre, rugueux à la base, les segments 1-5-6 portant chacun un tubercule près de la ligne médiane. Long. 5^{mm}.

OBS. — Probablement un ♂, par suite du nombre des articles des antennes, et parce qu'il n'a pas été fait mention de la tarière. Suivant Ratzeburg, c'est un véritable *Bracon*, élevé par Rosenhauer de *Saperda populnea*, L.

PATRIE : Allemagne (Erlangen).

28. **Aterrimus**, RATZEBURG, 1852. — ♂. Presque entièrement noir; parties buccales brun rougeâtre. Antennes de 35 articles. Radicules des ailes, et une tache sur chaque écaillette, brun rougeâtre. Pattes de même couleur; hanches, trochanters en grande partie, tarses et tibias postérieurs, noirs; ces derniers pâles à l'extrême base. Long. 6mm.

OBS. — Ratzeburg compare cette espèce, quant à sa forme et sa sculpture, avec *Rhogas circumscriptus*, Nees, tout en remarquant que les bords latéraux de l'abdomen ne sont pas continués jusqu'à l'extrémité du deuxième segment : puis il cite le *R. irregularis*, Wesm., qui a 54 articles aux antennes. A première vue le *R. grandis*, Giraud, lequel était inconnu à Ratzeburg, paraît offrir une certaine concordance avec la description.
Elevé par Bouché des galles de *Dryophanta folii*, L.

PATRIE : Allemagne.

29. **Vitripennis**, RATZEBURG, 1852. — ♂. Voisin de *B. discoïdeus*, Wesm., dont on pourrait le prendre pour une variété. Mais les ailes sont hyalines et les pattes testacées; seulement les hanches postérieures et l'extrémité des tibias de la même paire, avec leurs tarses, sont assombris. Abdomen suborbiculaire ; presque tous les bords des segments, ainsi que le ventre, testacés. Antennes de 23 articles. Long. 2mm.

OBS. — Elevé par Brischke des galles du diptère *Cecidomyia rosaria*, Loew, sur diverses espèces de saules. (*Salix alba, fragilis*, et *aurita*).

PATRIE : Allemagne.

30, **Pellucidus**, RATZEBURG, 1852. — ♀. Antennes de 23-26 articles. Ailes hyalines. Pattes pâles ; tibias postérieurs assombris; parfois les tibias antérieurs sont noirs à la base, et les postérieurs presque entièrement noirs. Abdomen ayant de chaque côté de la base une tache pâle et translucide. Tarière de la longueur d'un tiers ou d'une moitié de l'abdomen.

OBS. — Selon Ratzeburg, cette espèce a bien l'air d'être la ♀ de la précédente, quoique provenant d'une origine différente, c'est à dire des étuis faits par les chenilles du genre *Psyche*. D'après la description, elle a beaucoup d'analogie avec *B. osculator*, Nees.

PATRIE : Allemagne.

31. **Gallarum**, RATZEBURG, 1852. — ♀. Noir brunâtre ; face, bouche et une partie des orbites jaunes. Antennes à peu près de la longueur du corps, de 24 à 26 articles. Metanotum lisse, luisant, convexe. Ailes hyalines; stigma, écaillettes et radicules jaunes : nervure récurrente notablement rejetée ; deuxième cellule cubitale trapéziforme. Pattes jaunes, extrémité des tibias postérieurs et leurs tarses brunâtres. Abdomen lisse et luisant, de la lon-

gueur du thorax, noir brunâtre; la membrane des côtés de la base pâle et translucide. Ventre comprimé. Tarière arquée, aussi longue que l'abdomen. ♂. Tête assombrie, avec seulement la bouche jaune. Antennes de 23 articles. Stigma, écaillettes et radicules de couleur moins claire. Long. à peine 2mm.

Elevé des galles de *Nematus viminalis*, L. *Hyménoptère*.

PATRIE : Allemagne.

32. **Erythrothorax**, LUCAS, 1849. — « ♀. Tête d'un noir « brillant, très finement ponctuée. Mandibules de même couleur, « à l'exception de leur extrémité, qui est rougeâtre. Palpes d'un « brun roussâtre. Antennes noires, très légèrement tomenteuses. « Prothorax rouge, et cette couleur s'étend jusque sur les parties « latérales. Mésothorax rouge en dessus, sur les côtés noir bril- « lant. Métathorax entièrement de cette couleur. Les ailes à leur « partie antérieure, et les nervures, d'un brun noirâtre; stigma « noir. Abdomen noir; tarière rougeâtre. Pattes noires; les an- « térieures (le trochanter et l'exinguinal exceptés rougeâtres. Le « ♂ ressemble à la ♀. Sur le *Thapsia garganica* en fleurs, pen- « dant le mois de mai, dans les environs du cercle de La Calle. « Long. 5mm. Env. 15mm. »

PATRIE : Algérie.

33. **Pictus**, KAWALL, 1865. — ♀. Noir, légèrement pubescent. Tête, antennes et palpes noirs; mandibules rouges au milieu. Des traces d'une orbite rouge derrière les yeux, et une petite tache rouge de chaque côté entre les yeux et les antennes. Thorax lisse, luisant, noir; prothorax rouge de cochenille, son milieu et ses extrémités latérales noirs inférieurement; mesonotum rouge avec les trois lobes noirs; mesosternum noir, rouge antérieurement vers le haut; scutellum rouge avec deux taches noires; metanotum rouge au milieu, avec une strie noirâtre, abrégée, longitunale. Ailes noirâtres, avec une bande blanchâtre interrompue dessous le stigma; celui-ci noirâtre avec la base pâle; nervure récurrente avec une bordure étroite pâle de chaque côté. Pattes noires. Abdomen rouge de cochenille, avec la même sculpture que chez *B. impostor*, Scop. Tarière noire, recourbée en crochet à l'extrémité, un peu plus longue que l'abdomen. Long. 10mm.

OBS. — Le *B. impostor*, Scop., est sujet à varier sous le rapport des couleurs, et l'espèce actuelle pourrait bien n'être qu'une de ces variétés, à moins qu'on ne puisse signaler quelques caractères de structure pour les séparer l'une de l'autre. Kawall ajoute à la description qu'un individu provenant de Sarepta était d'un rouge de cochenille plus vif. Le genre *Iphiaulax* n'étant pas adopté dans ce travail, l'espèce de Kawall devient pour nous le *Bracon pictus*, Kawall, lequel malheureusement fait double emploi, puisque Brullé a déjà publié en 1846 un *B. pictus*, provenant du midi de l'Afrique.

PATRIE : Russie (Kamieniecz-Podolsk). Sarepta.

34. **Kollari**, RONDANI, 1870. — ♀. Ressemble à *Diospilus ephippium*, Nees, n'en différant que par la base des antennes,

qui est noirâtre. Scutellum, poitrine et mesonotum rouges. Tibias postérieurs un peu roussâtres. ♂. Comparable à *B. dissimilis*, Nees, (*espèce inconnue de nos jours*) ; assez différent de la ♀, ayant l'abdomen en grande partie noir ; pattes noirâtres, avec les tarses de devant à peine plus clairs ; antennes à peu près de la longueur du corps. Stigma noirâtre avec une tache médiane pâle. Taille non indiquée.

Parasite d'*Agrotis segetum*, Schiff. *Lépidoptère.*

Obs. — Il est à supposer que cet insecte appartient, comme le *Bracon ephippium*, Nees, à la tribu des *Diospilides*. Son premier nom était *dispar*, changé plus tard par Rondani en *Kollari*, puisqu'il y a deux autres espèces nommées *dispar*, le *Bracon dispar*, Nees, probablement *Diospilus affinis*, Wesm., et le *Bracon dispar*, Kollar, dont je n'ai pu trouver la description.

Patrie : Italie.

35. **Spartiellæ**, Rondani, 1870. — ♀. Rouge, taché de noir ; antennes noires, étroitement rouges à la base. Palpes et mandibules noirâtres à l'extrémité. Scutellum, une tache sur la poitrine, et une autre de chaque côté près de l'origine des ailes, noirs. Ailes presque hyalines, avec la côte noirâtre, épaissie au milieu ; stigma d'un blanchâtre sale. Hanches tachées de noirâtre ; tarses bruns, leur extrémité de couleur plus foncée. Tarière plus longue que l'abdomen. Taille non indiquée.

Parasite de *Pempelia spartiellæ*, Rondani. *Lépidoptère.*

Patrie : Italie

36. **Sculpturatus**, Walker, 1871. — ♀. Noir ; tête et thorax rouges, luisants. Yeux et antennes noirs ; celles-ci épaisses, presque aussi longues que le corps. Metanotum noir, luisant. Ailes noires ; stigma jaune, émettant une strie blanche qui s'étend jusqu'à une tache de même couleur sur le disque ; il y a aussi une seconde strie, extérieure, blanche et transversale. Pattes de devant rouges, leurs cuisses noires vers la base. Abdomen fusiforme, beaucoup plus long que le thorax, d'une sculpture compliquée, chaque segment ayant un compartiment triangulaire et strié, avec une arête transversale ; ventre marqué de trois taches d'un jaune pâle. Tarière plus longue que le corps, rouge, noire vers lextrémité. ♂ inconnu. Long. 15^{mm}.

Patrie : Arabie, près de la mer Rouge (Hor Tamanib).

37. **Melanarius**, Walker, 1871. — ♂♀. Noir ; tête et thorax lisses, luisants, poilus. Antennes épaisses, un peu plus longues que le corps. Ailes noires ; stigma jaune d'ocre. Abdomen rouge, sa sculpture assez semblable à celle de l'espèce précédente. Valves de la tarière, noires, un peu plus longues que la moitié de l'abdomen. Long. 10-12^{mm}.

Patrie : Côtes de la mer Rouge (Hor Tamanib). Massouah.

38. **Concolor**, Walker, 1871. — ♀. Rouge ; tête et thorax lisses, luisants ; poilus ; tête noire en dessus. Antennes noires,

un peu plus longues que le corps. Ailes noirâtres, les antérieures avec une bande jaune pâle un peu au delà du milieu, et une tache pâle cendrée sur le disque ; ailes postérieures avec deux taches jaune pâle, dont l'intérieure sur le disque, l'extérieure aboutissant à la côte. Abdomen finement strié. Tarière à peu près une fois plus longue que l'abdomen, ses valves noires. ♂ inconnu. Long. 10^{mm}.

PATRIE : Côtes de la mer Rouge (Hor Tamanib).

39. **Determinatus**, WALKER, 1871. — ♂. D'un rouge vif; tête et thorax lisses, luisants. Tête et côtés du prothorax noirs. Antennes noires, épaisses, un peu plus longues que le corps. Ailes sombres, avec une bande médiane, et la portion entre le stigma et l'extrémité, noires; nervures rouges, noircies dans la partie noire. Abdomen très finement rugueux. ♀ inconnue. Long. 8-9^{mm}.

OBS. — Une ♀ rapportée du Soudan par le Dr Magretti pourrait bien appartenir à cette espèce; elle a le stigma jaune, et la tarière de moitié moins longue que l'abdomen.

PATRIE : Côtes de la mer Rouge; Raïla (Annesley-Bay). Soudan.

40. **Congruus**, WALKER, 1871. — ♂. Rouge ; tête et thorax lisses, luisants; stemmaticum noir. Antennes épaisses, noires, aussi longues que le corps. Ailes noires, avec les nervures rouges le long de la côte et vers la base : les antérieures ont une bande irrégulière, blanchâtre, attenant au stigma qui est rouge. Abdomen finement strié. ♀ inconnue. Long. 12^{mm}.

PATRIE : Egypte (Caire).

41. **Indecisus**, WALKER, 1871. — ♀. Rouge, lisse, luisant; front très finement pointillé. Antennes noires, épaisses. Ailes brunes, avec une bande cendrée au milieu, stigma jaune, noir à l'extrémité où il est attenant à une tache brun foncé. Abdomen finement pointillé, plus court que le thorax. Tarière et valves noires. ♂ inconnu. Long. 7^{mm}.

PATRIE : Egypte (Caire).

42. **Xanthomelas**, WALKER, 1871. — ♀. Noir, luisant; bouche rostriforme. Antennes épaisses. Thorax rouge d'ocre; scutellum et métathorax noirs. Ailes noirâtres, nervures noires. Abdomen rouge d'ocre, avec un court pétiole. Valves de la tarière, noires, aussi longues que l'abdomen. Très voisin de *B. urinator*, Fab. ♂ inconnu. Long. 4^{mm}.

OBS. — Brullé a décrit en 1846 un autre *Bracon* sous le nom de *xanthomelas*, provenant du Brésil.

PATRIE : Egypte (Caire).

43. **Spilogaster**, WALKER, 1871. — ♂. Noir, luisant; bouche rostriforme. Antennes épaisses. Ailes cendrées, nervures et stigma noirs. Abdomen jaune, fusiforme, avec un très court pétiole et une rangée de taches dorsales noires, dont les trois postérieures plus grandes et mieux déterminées que les autres. Long. 3^{mm}.

PATRIE : Egypte (Caire).

GENRE NEONEURUS, Haliday, 1838

νέος, nouveau, νεῦρον, nervure

A la fin de cette première tribu, je place provisoirement le genre *Neoneurus*, Haliday, inconnu depuis la mort de cet entomologiste, mais rapproché par lui du genre *Bracon*. Les ailes ont été figurées par S. van Vollenhoven d'après une esquisse de Haliday, que j'ai fait reproduire ici (Pl. VII, fig. 1). On verra que la cellule radiale est partagée en deux par une nervure accessoire, et que la cellule médiane n'est pas fermée. Le genre est européen, et bien digne de l'attention des entomologistes du midi.

2e Tribu. — Exothecidæ

Caractères. — Les insectes de cette tribu se distinguent des *Braconidæ* en ce que la cellule costale et la cellule médiane des ailes antérieures ne sont pas de niveau à leur extrémité, la médiane étant la plus longue. Trois cellules cubitales ; la deuxième trapéziforme ; nervure postérieure non interstitiale. Tête transversale : occiput sans rebord, ou très faiblement rebordé. Abdomen subsessile ou subpétiolé : deuxième suture et les suivantes le plus souvent effacées, rarement la deuxième, ou les deuxième, troisième et quatrième sont profondes et visibles. Tarière saillante, de longueur variable.

J'ai cru devoir réunir à cette tribu les *Rhyssalides* de Fœrster, faisant partie de l'ancien genre *Exothecus*, Wesm. Fœrster a séparé les *Rhyssalides* à cause de leur occiput, qui est très faiblement rebordé; mais ce caractère, peu ou point visible, ne parait guère suffisant pour l'établissement d'une division de si haute importance.

TABLEAU DES GENRES

1 Deuxième suture profonde, parfois crénelée, les suivantes très indistinctes. G. 1. **Phanomeris**, Foerster.

— Deuxième suture effacée, les suivantes très indistinctes. 2

2 Occiput faiblement rebordé. 6

— Occiput sans rebord. 3

3 Nervure radiale partant soit du milieu du stigma, soit d'un point situé au delà de ce milieu. 4

— Nervure radiale partant d'un point situé avant le milieu du stigma. G. 2. **Exothecus**, Wesmael.

4 Nervure radiale partant du milieu du stigma. 5

— Nervure radiale partant d'un point situé au delà du milieu du stigma. G. 3. **Xenarcha**, Foerster.

5 Nervure récurrente insérée vers la base de la deuxième cellule cubitale. G. 4. **Bathystomus**, Foerster.

— Nervure récurrente insérée vers l'extrémité de la première cellule cubitale. G. 5. **Rhysipolis**, Foerster.

6 Tarses postérieurs pas plus courts que leurs tibias; ceux-ci sans renflement chez les ♂. Metanotum uni, ou n'ayant qu'une seule carène médiane bifurquée. 7

— Tarses postérieurs plus courts que leurs tibias; ceux-ci fortement renflés chez les ♂. Metanotum partagé en plusieurs compartiments par des lignes élevées. G. 6. **Rhyssalus**, Haliday.

7 Nervure radiale partant d'un point situé avant le milieu du stigma. G. 7. **Colastes**, Haliday.

— Nervure radiale partant d'un point situé un peu au delà du milieu du stigma. G. 8. **Oncophanes**, Foerster.

1er GENRE. — PHANOMERIS, Foerster, 1862

φανός, clair, visible, et μερίς, partie.

Deuxième suture de l'abdomen distincte, parfois crénelée. Occiput peu ou point rebordé. Nervure radiale naissant du stigma un peu avant son milieu. Cellule médiane des ailes postérieures n'ayant pas la moitié de la longueur de la cellule costale. Sutures du mesonotum très fines, non ponctuées.

1 Deuxième segment de l'abdomen striolé vers la base. Ailes hyalines. ♀ Noire, luisante. Palpes d'un testacé pâle. Bords latéraux des segments 2-5 testacés ou roux de poix; parfois la moitié apicale de l'abdomen est roux de poix, ou même

rouge clair. Tête et thorax garnis d'une pubescence blanchâtre. Antennes noirâtres, testacées vers la base, de 33 articles environ. Metanotum densément pointillé, pubescent, avec quelques espaces lisses. Ecaillettes rouges; stigma brun; nervures un peu plus pâles. Pattes testacé pâle; extrémité des tarses, et tarses postérieurs en entier, brunâtres. Abdomen oblong-ovale, d'un noir de poix, un peu plus long, mais à peine plus large que le thorax; premier segment obconique, de moitié plus long que sa largeur à l'extrémité, avec une carène longitudinale bifurquée antérieurement; tubercules petits, situés au milieu; les autres segments plus courts, diminuant progressivement de longueur; deuxième segment strioIé vers la base, lisse en arrière et sur les côtés; troisième segment et suivants lisses, ciliés de poils blancs avant l'extrémité. Deuxième suture crénelée. Tarière de la longueur du quart de l'abdomen. ♂ Semblable; plus petit; abdomen linéaire, avec le milieu du dos roux de poix; antennes de 34 articles. Long. 3-4mm. Env. 6-7mm. **Dimidiata**, NEES.

Parasite de *Phænusa pumilio*, Hart. *Hyménoptère.*

PATRIE : Allemagne, Belgique, Angleterre, Irlande, Russie.

— Deuxième segment de l'abdomen peu ou point strioIé vers la base. Ailes enfumées. ♀ Noire; palpes et pattes d'un testacé obscur. Tête un peu moins large que le thorax, suborbiculaire et très lisse. Antennes de la longueur du corps, grêles, de 24 articles. Thorax allongé, atténué aux deux bouts; pronotum étroit; mesonotum très lisse, ses sutures rudimentaires; metanotum un peu rugueux. Ailes étroites; stigma brun, elliptique, émettant la nervure radiale de son milieu; nervures brunes, la médiane et l'anale rapprochées

dans le milieu. Premier segment de l'abdomen très court, un peu scabre ou rudement ponctué, non caréné ; les segments suivants très lisses, d'un brun de poix. Tarière très courte. ♂ Antennes de 31 articles. Metanotum très lisse, n'ayant que quelques petites rugosités. Hanches postérieures, milieu de leurs cuisses, leurs tibias vers l'extrémité, et leurs tarses, brunâtres. Côtés du premier segment et deuxième suture pâles ; celle-ci non crénelée. Long. 3mm. Env. 5mm. **Fragilis**, Haliday.

Patrie : Angleterre.

2e GENRE. — EXOTHECUS, Wesmael, 1838

ἔξω, dehors, et θήκη, fourreau (de la tarière)

Deuxième suture de l'abdomen effacée, les suivantes très indistinctes. Occiput sans rebord. Nervure radiale prenant naissance avant le milieu du stigma.

Je ne connais aucune des trois espèces qui restent dans le genre après le démembrement effectué par Fœrster, et tous les détails suivants sont empruntés à Vesmael.

1 Nervure récurrente insérée près de l'extrémité de la première cellule cubitale. 2

— Nervure récurrente insérée à quelque distance de l'extrémité de la première cellule cubitale. ♀ Antennes un peu plus longues que le corps, de 30 articles environ, noirâtres avec les deux premiers articles testacés ; le premier marqué d'une tache noire au côté extérieur ; base du deuxième ordinairement noire. Tête noire, mandibules testacées, palpes un peu plus pâles. Thorax noir. Metanotum généralement lisse, offrant

des compartiments plus ou moins distincts, formés par des lignes élevées très fines, savoir : deux sur un premier rang à la base, et trois sur le second rang dont l'intermédiaire très étroit. Ailes hyalines; écaillettes et radicules testacées; stigma d'un testacé obscur. Pattes entièrement testacées. Premier segment de l'abdomen noir, couvert de rides longitudinales et convexe sur le disque; lisse, déprimé et rebordé sur les côtés : deuxième segment et suivants brunâtres, avec le bord postérieur de chacun plus foncé. Ventre testacé, plus clair vers la base, plus sombre vers l'extrémité. Tarière droite, un peu plus courte que le tiers de l'abdomen. ♂ Semblable; abdomen plus étroit. Long. 2 1/2mm.

Intermedius, WESMAEL.

PATRIE : Belgique.

2 Metanotum finement rugueux, mat. ♀ Antennes fort grêles, plus longues que le corps, noirâtres, avec les six premiers articles testacé pâle, de 32 articles (chez un individu). Palpes blanchâtres. Tête noire. Mandibules d'un testacé pâle. Thorax noir. Ailes hyalines : stigma pâle, allongé, lancéolé; écaillettes et radicules d'un testacé pâle. Pattes entièrement d'un testacé pâle. Premier segment de l'abdomen conique, noir, finement rugueux, légèrement convexe, avec les bords latéraux déprimés vers l'extrémité; deuxième segment couvert de fines rugosités longitudinales, noir, avec les bords latéraux d'un fauve obscur; troisième segment lisse, testacé; quatrième d'un fauve obscur, lisse, ainsi que les suivants, qui sont noirs. Ventre testacé avec les bords noirâtres. Tarière courbée vers le bas, un peu moins longue que la moitié de l'abdomen. ♂ inconnu. Long. 3mm.

Affinis, WESMAEL.

PATRIE : Belgique.

— Metanotum lisse, luisant. ♀ Antennes de la longueur du corps, noires, avec le premier article d'un fauve obscur en dessous, de 36 articles (chez un individu). Palpes testacé pâle. Mandibules à peine un peu plus sombres, avec les bords noirs. Tête et thorax noirs. Ailes hyalines; stigma et nervures noirâtres; nervure récurrente insérée bien distinctement sur la première cellule cubitale. Pattes d'un testacé assez pâle, excepté la base des hanches postérieures, qui est noirâtre. Abdomen noir; disque du premier segment convexe, légèrement rugueux; ses bords brusquement déprimés et lisses : les autres segments lisses, luisants. Ventre noir. Tarière droite, courte, n'ayant guère que le sixième de la longueur de l'abdomen. Mâle inconnu. Long. 2 1/2mm. **Incertus**, Wesmael.

Patrie : Belgique.

3e GENRE. — XENARCHA, Foerster, 1862

ξένος, étrange, et ἀρχή, commencement, origine (de la nervure radiale)

Deuxième suture de l'abdomen effacée. Tête proéminente à la base des antennes. Occiput sans rebord. Nervure radiale partant d'un point situé entre le milieu et l'extrémité du stigma, qui est notablement grand, elliptique. Sutures du mesonotum bien visibles, ponctuées.

— Noir; palpes et pattes d'un jaune pâle. ♂ Abdomen brun-noirâtre, testacé en dessus dans son milieu. Tête noire, très lisse. Antennes situées sur une saillie du front, un peu plus longues que le corps, noirâtres, pâles vers la base, de 29 articles. Metanotum rugueux avec le commencement d'une carène à la base. Ailes

hyalines; stigma et nervures noirâtres. Pattes jaune pâle, extrémité des tarses brunâtre. Abdomen aussi long que la tête et le thorax, déprimé, atteignant sa plus grande largeur à la base du second segment; premier segment noirâtre, un peu plus long que large, finement ridé en longueur; ses bords latéraux aplatis à l'extrémité; second segment ridé, aussi long que le premier, noirâtre en dessus, testacé à l'extrémité; segments 3 et 4 testacés en entier; les suivants brun de poix. Seconde suture nulle, sa place indiquée par une impression lisse et transversale. Femelle inconnue. Long. 3mm. Env. 5 1/2mm, **Lustrator**, Haliday.

Patrie : Irlande, Angleterre.

4e GENRE. — BATHYSTOMUS, Foerster, 1862

βαθύστομος, à bouche profonde

Deuxième suture de l'abdomen effacée. Occiput sans rebord. Nervure radiale descendant du milieu du stigma; nervure récurrente insérée vers la base de la deuxième cellule cubitale : cellule médiane des ailes postérieures aussi longue que la moitié de la cellule costale. Sutures du mesonotum effacées. Troisième article des palpes maxillaires très petit, comme chez les *Rhyssalus*. Tarière saillante.

— ♀ Mesonotum, premier et second segments de l'abdomen en entier, et bord postérieur des segments suivants, testacé rougeâtre : second segment noirâtre sur les côtés. Antennes à peine plus courtes que le corps, de 34 articles (chez un individu), noirâtres. Tête noire, pubescente, très finement pointillée. Lobe médian du mesonotum noirâtre. Thorax très finement poin-

tillé, pubescent. Metanotum noir, offrant des traces de compartiments. Ailes presque hyalines, nervures et stigma noirâtres; celui-ci assez grand, en ovale allongé, lancéolé. Pattes d'un testacé sale. Abdomen obovale, plus large que le thorax; premier segment anguleux à la base de chaque côté, et ensuite presque linéaire jusqu'à l'extrémité, de moitié plus long que large, avec deux carènes qui convergent un peu vers l'extrémité; les intervalles pointillés et les bords apicaux de chaque côté membraneux. Tarière aussi longue que le tiers de l'abdomen. ♂ Noir; palpes et pattes testacés ou brunâtres. Second segment de l'abdomen pointillé vers la base; les suivants lisses et plus courts. Antennes de la longueur du corps, de 32 articles. Long. 3^{mm}. Env. 6^{mm}. **Funestus**, HALIDAY.

PATRIE : Angleterre.

5e GENRE. — RHYSIPOLIS, FOERSTER, 1862

ῥυσίπολις, sauveur de l'état, conservateur

Deuxième suture de l'abdomen effacée. Occiput sans rebord. Nervure radiale descendant du milieu du stigma; nervure récurrente insérée vers l'extrémité de la première cellule cubitale : cellule médiane des ailes postérieures à peine plus longue que le tiers de la cellule costale. Sutures du mesonotum distinctes. Tarière saillante.

— ♂♀ Noir; palpes ferrugineux; abdomen brun avec le premier segment noir. Tête presque hémisphérique, de la largeur du thorax. Antennes ♂ aussi longues que le corps, de 31 articles. Thorax allongé, atténué aux deux bouts, luisant, garni d'une pubescence éparse. Meta-

notum faiblement rugueux et réticulé, partagé en quelques compartiments peu distincts, dont le médian ne s'avance pas entre les deux latéraux. Ailes presque hyalines; stigma oblong, lancéolé, brun, ainsi que les nervures; écaillettes et radicules ferrugineuses; point de nervure trausverso-discoïdale aux ailes inférieures. Pattes allongées, pubescentes, ferrugineuses. Abdomen linéaire, atténué vers la base; premier segment de moitié plus long que sa largeur apicale, deux fois plus large à l'extrémité qu'à la base; tubercules situés avant le milieu; deux carènes aiguës et longitudinales viennent s'unir dans le milieu du dos, et se prolongent ensuite jusqu'à l'extrémité; le reste de la surface est très finement rugueux et luisant; segments suivants, lisses, bruns, avec leurs bords postérieurs plus sombres. Tarière moins longue que la moitié de l'abdomen. Long. 3 1/2^{mm}. Env. 7^{mm}.

Meditator, Haliday.

Patrie : Angleterre.

6e GENRE. — RHYSSALUS, Haliday, 1833

ῥυσσαλέος, ridé. (Par erreur, pour *Rhysaleus*)

Tête transversale; occiput faiblement rebordé. Metanotum partagé par des lignes élevées en cinq compartiments, dont un médian, allongé, et deux de chaque côté. Postscutellum muni d'un tubercule conique. Nervure radiale descendant d'un point situé au-delà du milieu du stigma: nervure récurrente interstitiale; nervure médiane et nervure anale assez rapprochées. Cuisses un peu claviformes; tibias postérieurs renflés chez le ♂; tarses de la même paire plus courts que leurs tibias chez les deux sexes, pas plus longs que les quatre tarses antérieurs; premier article des tarses postérieurs un peu renflé chez la ♀, aussi long que les trois articles suivants. Abdomen court, subpétiolé, del-

toïde ou spatulé ; premier segment rebordé sur les côtés, rugueux ; les autres segments lisses. Tarière saillante, élevée.

1 **Seconde abscisse de la nervure radiale trois** fois plus longue que la première ; **stigma atténué.** Brunâtre ou noirâtre, moitié basilaire de l'abdomen fauve. ♀ Antennes à peine plus longues que le corps, noirâtres avec la base testacée, de 25 à 26 articles. Sutures du mesonotum ponctuées, convergeant postérieurement vers une dépression rugueuse. Compartiment médian du metanotum prolongé jusqu'à la base. Ailes presque hyalines, plus étroites que chez l'autre espèce ; stigma roux-brunâtre ; deuxième cellule cubitale autrement conformée, c'est-à-dire que la deuxième abscisse est aussi longue que la première nervure transverso-cubitale ; cellule médiane des ailes postérieures à peine plus longue que le tiers de la cellule costale. Pattes testacées. Abdomen deltoïde, comprimé, tronqué à l'extrémité ; premier segment plus large que celui du ♂ ; deuxième et troisième segments, ainsi que la base du quatrième, fauves ; les deux segments apicaux ferrugineux, les intermédiaires plus sombres. Tarière aussi longue que le corps, sans compter la tête. ♂ Antennes de moitié plus longues que le corps, avec 25 à 33 articles. Tibias postérieurs noirâtres, renflés, claviformes. Abdomen spatulé, déprimé ; premier segment trois fois plus long que large, luisant, rugueux, testacé, rebordé sur les côtés ; tubercules situés avant le milieu ; les autres segments brunâtres, lisses, plus sombres vers l'extrémité. Long. 2-3 1/2mm. Env. 4-7mm. **Clavator**, Haliday.

Patrie : Angleterre.

— Seconde abscisse de la nervure radiale une fois plus longue que la première ; stigma assez épais. Noir de poix : pattes testacées. ♀ Plus grande et plus sombre que la précédente. Cuisses postérieures noirâtres, excepté vers la base. Antennes de 24 à 25 articles. Ailes relativement plus larges, un peu enfumées; stigma plus épais, noirâtre : deuxième cellule cubitale ayant son côté supérieur beaucoup plus court que la première nervure transverso-cubitale ; cellule médiane des ailes postérieures atteignant le milieu de la cellule costale. Quelquefois les antennes, le premier segment de l'abdomen, et les cuisses postérieures sont testacés. ♂ Antennes de 28 à 30 articles. Tibias postérieurs renflés et claviformes, noirâtres. Long. 3-4mm. Env. 6 1/2-7mm. **Indagator**, Haliday.

Se trouve dans les vieilles haies; parasite sans doute de quelques petits Coléoptères xylophages.

Patrie : Belgique, Angleterre.

7e GENRE. — COLASTES, Haliday, 1833

κολαστής, celui qui châtie, vengeur.

Postscutellum sans tubercule. Occiput rebordé. Metanotum non partagé en compartiments, avec une carène médiane bifide. Antennes et pattes longues, grêles ; cuisses et tibias des deux sexes ni claviformes ni renflés; tarses postérieurs au moins aussi longs que leurs tibias. Nervure radiale partant d'un point situé en avant du milieu du stigma ; nervure récurrente insérée sur la première cellule cubitale ou bien interstitiale. Abdomen subpétiolé, ovale, déprimé ; deuxième suture effacée. Tarière saillante.

1 Bord de l'occiput cilié de longs poils blan-

châtres. Variable, testacé; palpes jaune d'ocre; ordinairement la tête, le mesonotum en partie, le metanotum et le premier segment de l'abdomen sont noirs. Tête épaisse; rebord de l'occiput large, aigu, surtout dans la partie comprise entre les yeux, frangé dans tout son contour de longs poils blanchâtres; une ligne fauve contre les orbites sur le vertex, et quelquefois une tache vague de la même couleur sur la face, de chaque côté. Mandibules fauve testacé. Antennes ♀ de 33 à 40 articles, aussi longues que le corps, noirâtres, ferrugineuses en dessous et à la base, les deux premiers articles tachés de noir. Pronotum testacé, noirâtre en dessous, à la base, ou même en entier ; une tache noire arrondie entre les hanches de devant. Mesonotum noir en arrière, fauve tastacé en avant, avec une tache noire au milieu du bord antérieur. Scutellum ou noir ou d'un fauve obscur. Pleures d'un fauve testacé, leurs sutures longitudinales entre les ailes plus ou moins bordées de noir. Poitrine pâle avec une tache noire. Metanotum noir, très finement caréné au milieu, avec quelques petites rides éparses vers les côtés. Ailes hyalines ; stigma noirâtre ; écaillettes et radicules d'un testacé pâle ; nervure récurrente insérée à quelque distance de l'extrémité de la première cellule cubitale. Pattes d'un jaune d'ocre, assez grêles. Premier segment de l'abdomen noir, finement ridé en longueur ; segments suivants lisses, brunâtres, plus sombres sur le bord postérieur : dernier segment souvent pâle. Ventre testacé pâle. Tarière aussi longue que la moitié ou que les trois quarts de l'abdomen. ♂ Semblable ; abdomen plus étroit. Long. 3mill. Env. 7mm.

Var. ♀ Tête et thorax noirs en entier. Base

des hanches de devant, extrémité de leurs cuisses, et la majeure partie de leurs tibias noirâtres. **Hariolator**, HALIDAY.

PATRIE : Belgique, Angleterre.

— Bord de l'occiput non cilié. 2

2 Stigma brun, trois fois plus long que large, émettant la nervure radiale un peu avant son milieu ; côté inférieur de la deuxième cellule cubitale non renflé chez le ♂. Variable, testacé; stemmaticum, thorax et premier segment de l'abdomen, noirs; les autres segments brunâtres. Tête fortement transversale, plus large que le thorax ; rebord de l'occiput faible, à peine visible entre les yeux, et sans frange distincte de poils. Ocelles saillants. Antennes ♀ aussi longues que le corps, recoquillées après la mort, de 38 à 40 articles, noirâtres en dessus, ferrugineuses en dessous, testacées à la base ; premier article avec une tache externe noire, second article noir à la base ; les derniers, au nombre de 8 à 12, noirs. Palpes d'un jaune d'ocre. Tête d'un testacé rouge, noirâtre sur les côtés et derrière les yeux. Pronotum noir en dessus. Mesonotum de la même couleur, ou avec une tache médiane testacée; ses sutures sans ponctuation, convergeant vers une fossette lisse. Mésopleures avec un sillon longitudinal de chaque côté. Metanotum noir, parfois d'un fauve obscur sur les côtés, avec quelques légères rugosités sur le dos, et une carène médiane très fine. Ailes semblables à celles de *C. hariolator* ; nervure récurrente insérée à quelque distance de l'extrémité de la première cellule cubitale ; cellule médiane des ailes postérieures moins longue que la moitié de la cellule costale. Pattes jaune

d'ocre, avec l'extrémité des tibias postérieurs et leurs tarses obscurs. Abdomen conformé et coloré comme chez *C. hariolator* ; premier segment deux fois plus long que large, rétréci vers la base ; bord apical de tous les segments, à par- du troisième, relevé. Tarière à peu près aussi longue que l'abdomen. ♂ Semblable ; abdomen plus étroit. Long. 4mm. Env. 9mm. **Decorator**, Haliday.

Obs. — Selon Giraud, il serait parasite d'*Ortalis connexa*, Fab., Diptère dont la larve a été trouvée une fois dans le fruit de *Cynanchum vincitoxicum*. Toutefois la plante, appartenant à l'ordre des *Asclépiadacées*, est exotique, et l'observation de Giraud paraît douteuse.

Patrie : Belgique, Angleterre, Ecosse, Autriche.

— Stigma jaune, quatre fois plus long que large, émettant la nervure radiale avant le tiers de sa longueur ; côté inférieur de la deuxième cellule cubitale renflé chez le ♂. Variable tant pour la taille que pour la coloration. Tête noire, hémisphérique, moins large que le thorax. Palpes blanchâtres. Mandibules testacées. ♀ Antennes fort grêles, plus longues que le corps, de 27 à 31 articles, noirâtres avec les quatre premiers articles d'un testacé pâle, ou plus ou moins noirâtres vers leur base. Thorax noir. Sutures du mesonotum convergeant vers une dépression large et ruguleuse. Metanotum très finement rugueux, pubescent, quelquefois avec un espace lisse dans le milieu et vers la base, ayant en outre des traces d'une carène médiane. Ailes hyalines ; nervures pâles et très fines ; stigma allongé, lancéolé ; deuxième nervure transverso-cubitale un peu oblique, presque parallèle à la première ; écaillettes et radicules d'un testacé pâle ; nervure médiane et nervure anale rapprochées ; nervure récurrente interstitiale. Pattes

fort grêles, d'un testacé pâle. Abdomen en ovale allongé; premier segment obconique, noir, plus long que sa largeur à l'extrémité, finement ridé en longueur, quelquefois caréné dans le milieu, et en outre avec deux fossettes transversales et contiguës derrière le milieu; tous les autres segments lisses et luisants; second segment noir ou brunâtre, ordinairement plus clair à l'extrémité; troisième segment testacé, quelquefois avec le bord postérieur noirâtre; quatrième segment d'un brun plus ou moins clair, rarement noir; les segments suivants noirs, moins souvent brunâtres; deuxième suture très faiblement indiquée. Moitié antérieure du ventre testacée, moitié postérieure ordinairement noirâtre. Tarière courbée vers le bas, de la longueur du tiers ou du quart de l'abdomen. ♂ Antennes de 34 articles (chez un individu). Abdomen linéaire; premier segment moins élargi vers l'extrémité, ses rugosités si fines qu'elles sont à peine distinctes. Long. 1 1/2-4mm. Env. 3-9mm.

Var. 1. ♀ Antennes de 22 à 24 articles. Brun de poix; milieu de l'abdomen plus pâle. Pattes presque blanchâtres. Rugosités du metanotum et du premier segment à peine visibles. Long. 1 1/2mm.

Var. 2. ♀ Antennes de 30 articles. Tête, thorax et premier segment noirs; segments 2 à 4 testacés, les suivants noirâtres. Long. 3mm.

Var. 3. ♀ Abdomen testacé en entier à partir de la base du troisième segment. Long. 4mm.

Braconius, Haliday.

Parasite solitaire des Tinéides et des mouches mineuses de feuilles, etc. Voici la liste des espèces auxquelles il s'attaque :

Lithocolletis tristrigella, Haw.		*Lépidoptère.*
—	*quercifoliella*, Fisch.	—
—	*lautella*, Zell.	—
—	*tenella*, Zell.	—
—	*Bremiella*, Zell.	—
—	*cavella*, Zell.	—
—	*Cramerella*, Fab.	—
—	*lantanella*, Schr.	—
Ornix betulæ, Staint.		—
Tischeria dodonæa, Heyd.		—
Nepticula aucupariæ, Frey.		—
Phytomyza nigricornis, Macq.		*Diptère.*
—	*loniceræ*, Desv.	—
Orchestes fagi, L.		*Coléoptère.*
Nematus bellus, Zadd.		*Hyménoptère.*

Patrie : Belgique, Angleterre, Allemagne, France.

8e GENRE. — ONCOPHANES, Foerster, 1862

ὄγκος, enflure, boursouflement, *φαίνειν*, montrer

Troisième article des palpes labiaux réuni au quatrième. Metanotum partagé en plusieurs compartiments. Abdomen subsessile, oviforme. Stigma plutôt anguleux qu'arrondi, émettant la nervure radiale d'un point situé très peu au-delà de son milieu; nervure récurrente interstitiale; point de nervure médio-discoïdale aux ailes inférieures.

— ♀ Antennes noires, plus ou moins testacées vers la base, pas plus longues que le corps, de 20 à 24 articles. Palpes pâles. Mandibules testacées. Tête et thorax noirs. Sutures du mesonotum non ponctuées, convergeant vers une dépression rugueuse et pubescente au devant du scutellum. Mésopleures ayant en bas un sillon longitudinal crénelé. Metanotum divisé par des lignes élevées en plusieurs compartiments réguliers, dont celui du centre est le plus distinct. Ailes hyalines; stigma jaune; écaillettes

et radicules testacées ou noirâtres ; nervure récurrente le plus souvent interstitiale, quelquefois un peu rejetée. Pattes testacées, médiocrement courtes ; tibias postérieurs épais, un peu courbés, blanchâtres vers la base ; base des hanches postérieures, les quatre cuisses postérieures ainsi que leurs tibias, souvent plus ou moins noirâtres. Premier segment de l'abdomen noir, à peu près de la longueur du tiers de celui-ci, à peine plus long que large, un peu rétréci vers la base, fortement convexe, rugueux, marqué, de chaque côté contre le bord, d'une ligne enfoncée longitudinale ; second segment noir, plus large et deux fois plus long que le premier, à côtés droits, déprimé, ridé de la base jusqu'au milieu, où il est divisé transversalement par une ligne peu enfoncée et souvent peu distincte ; segments suivants noirs ou d'un brun noir, marqués à la base, chacun dans toute sa largeur, d'une impression transversale et d'une série de petits points enfoncés. Second segment souvent plus ou moins ferrugineux dans le milieu. Ventre brunâtre. Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen. ♂ Semblable ; antennes plus longues que le corps, de 24 à 30 articles. Long. 2-3 mm. Env. 5-7 mm. **Lanceolator**, Nees.

Parasite externe, suivant Brischke, de :

Recurvaria leucatella, Clerck. *Lépidoptère.*

Parasite interne de :

Tortrix viridana, L. —

Catoptria aspidiscana. —

Obs. — Comme le fait du parasitisme externe est fort rare, et que nous n'avons sur cette habitude aucune autre observation qui ait été bien suivie, traduisons ici le récit de Brischke donné par Ratzeburg : « Le 28 mai je trouvai sur un sorbier quelques petites chenilles, probablement de *leucatella* ou de quelque autre *Tinea*, qui se tenaient entre plusieurs feuilles liées ensemble par des soies. L'une de ces

chenilles portait extérieurement trois larves parasites, dont deux adhéraient au septième segment et l'autre au neuvième, et qui suçaient les humeurs de son corps. Ces parasites avaient le tiers d'un millimètre de longueur; ils étaient translucides, avec la moitié postérieure de leur corps orangée, probablement à force de s'être abreuvés copieusement du sang de la chenille. Celle-ci avait 5 à 6mm de longueur, et restait immobile, quoique encore assez vigoureuse. Le 30 mai les parasites, dont la taille atteignait la moitié d'un millimètre, avaient changé de place, et maintenant on en apercevait un quatrième qui jusque là avait peut-être sucé le ventre de la chenille. Le lendemain leur grandeur était d'une ligne, et leur teinte plus foncièrement rougeâtre : la taille de la chenille s'était en même temps réduite à quatre lignes. Enfin le 1er juin, lorsque les parasites eurent atteint une ligne et demie de longueur, trois d'entre eux quittèrent le corps de la victime et se mirent à ramper en tous sens. Sur le midi ils commençaient à se filer des coques blanches, et le 10 vint à éclore le premier ichneumon, auquel succédèrent bientôt les autres. » Les coques sont d'un tissu très fin, et aplaties sur les côtés à force d'être serrées les unes contre les autres. L'œuf reste huit jours sans éclore. Devenu larve, l'insecte s'accroit rapidement : en quatre à cinq jours depuis sa sortie de l'œuf, il atteint sa plus grande dimension, et prend son essor finalement en moins d'un mois. Pour les difficultés qui entourent la question du parasitisme externe, voir l'introduction, p. 44.

Patrie : Allemagne, Belgique, Angleterre, Irlande, Ecosse (les Hébrides), Russie.

3e Tribu. — Spathiidæ

Caractères. — En laissant de côté quelques formes exotiques, les caractères se réduisent à ceux de l'unique genre *Spathius*. L'abdomen longuement pétiolé distingue nettement ce genre de tout autre parmi les Cyclostomes.

Les insectes de cette tribu paraissent déposer leurs œufs uniquement dans les larves des Coléoptères xylophages.

1er GENRE. — SPATHIUS, Nees, 1818

σπάθιος, de forme spatulée (allusion à l'abdomen)

Tête cubique; occiput rebordé. Palpes maxillaires de 5 articles; palpes labiaux de 3 articles. Antennes longues, grêles. Abdomen plus long que la tête et le thorax, déprimé, sa partie postérieure ovale, spatulée: premier segment longuement pétiolé; seconde suture complètement effacée. Hanches postérieures dilatées et tronquées en avant à la base. Trois cellules cubitales, la deuxième subpentagonale, recevant la nervure récurrente près de sa base: son angle postérieur interne prolongé; nervure postérieure interstitiale. Tarière allongée.

Je ne possède que trois espèces de ce genre : *exarator*, *rubidus*, et *pedestris*; pour les autres il m'a été impossible, d'après leurs diagnoses souvent peu complètes, de les faire figurer dans le tableau dichotomique.

1 ♀ Aptère ; ♂ inconnu. Testacé ; deuxième segment et suivants de l'abdomen noirs. Antennes testacées, à peu près de la longueur des 3/4 du corps, avec toutes les articulations noirâtres (mutilées chez mon unique exemplaire). Palpes et mandibules testacés, celles-ci noires au bout. Tête lisse en entier. Thorax beaucoup plus étroit que la tête; pronotum assez bien développé, fortement échancré en arrière, rétréci en avant, avec quelques petites rides transversales sur le dos et sur les côtés; mesonotum court, peu développé; scutellum rudimentaire; metanotum convexe, renflé, en pente assez brusque en arrière, faiblement ridé et chagriné, sans trace de carènes. Ailes tout à fait avortées. Tibias plus pâles à la base, noirâtres vers le milieu; parfois les pattes sont testacées en entier, Premier segment de l'abdomen de la longueur environ des

autres segments réunis, testacé, arqué, finement chagriné, un peu élargi à l'extrémité ; tubercules saillants, situés un peu avant le milieu : les autres segments noirs, lisses et luisants. Tarière plus longue que l'abdomen. Long. 3mm. **Pedestris**, Wesm.

Patrie : Belgique, France.

— ♂♀ Ailés. 2

2 Abdomen entièrement lisse à partir de l'extrémité du premier segment. Noir de poix; tête, pronotum et pattes plus ou moins rougeâtres. ♀ Antennes un peu moins longues que le corps, d'un testacé pâle vers la base, noirâtres vers l'extrémité, de 28 articles environ. Palpes d'un testacé obscur ou noirâtres. Tête testacée, plus ou moins sombre en dessus et en arrière ; front finement ridé en travers. Pronotum testacé en tout ou en partie ; le reste du thorax noir ou d'un noir brun ; pleures et poitrine quelquefois fauves ; metanotum finement rugueux, régulièrement aréolé. Ailes obscures avec une bande transversale médiane et l'extrémité incolores ; en outre, un petit trait incolore sur la deuxième nervure transverso-cubitale. Stigma noirâtre avec la base incolore. Hanches antérieures d'un testacé pâle ; les quatre hanches postérieures tantôt noirâtres, tantôt plus ou moins testacées; trochanters pâles ; cuisses d'un brun noirâtre, les quatre antérieures quelquefois testacées, avec le côté supérieur obscur, surtout vers la base ; tibias bruns avec la base blanche ; tarses testacés. Abdomen noir ; premier segment d'un tiers moins long que les autres segments réunis, rugueux, élevé à la base, un peu élargi à l'extrémité : les autres segments très lisses, luisants. Tarière de la longueur de l'abdomen. — ♂ Antennes au

moins aussi longues que le corps, de 25 à 31 articles. Tête, palpes, thorax, pattes et premier segment de l'abdomen testacés : deuxième segment d'un fauve obscur vers la base; le reste de l'abdomen noir ou d'un brun noirâtre. Trochanters et base des tibias blanchâtres. Long. 2-4 1/2mm. **Erythrocephalus**, Wesm.

Parasite d'*Ochina ptinoides*, Marsham. *Coléoptère.*

Patrie : Belgique, Allemagne, Sicile.

— Abdomen n'étant jamais complètement lisse à partir de l'extrémité du premier segment. 3

3 Tarière beaucoup plus longue que l'abdomen. Testacé, varié de quelques nuances obscures. Tête quelquefois un peu obscure en dessus ; front ridé transversalement ; palpes blanchâtres ; mandibules ordinairement noires à l'extrémité. Antennes de 29 à 38 articles, celles de la ♀ testacées avec les deux premiers articles plus pâles, de la longueur du corps. Thorax souvent nuancé d'une teinte obscure sur les côtés du pronotum, sous les ailes et sur le metanotum. Celui-ci est peu convexe, s'abaissant insensiblement de la base à l'extrémité, partagé par des lignes élevées très fines en plusieurs compartiments réguliers. Ailes légèrement enfumées, avec une nébulosité transversale et irrégulière vis à vis du stigma; celui-ci est noirâtre avec la base incolore. Pattes testacées; hanches de devant, quelquefois les intermédiaires, tous les trochanters, et base des tibias blanchâtres; à cette couleur succède immédiatement sur ces derniers un anneau noirâtre plus ou moins complet; cuisses quelquefois assombries. Abdomen testacé, quelquefois avec les derniers segments plus sombres : premier segment aussi long à lui

seul que tous les autres, très étroit, un peu élevé à la base, finement rugueux, s'élargissant près de l'extrémité; tubercules situés un peu avant le milieu : deuxième segment très finement chagriné de la base jusqu'au milieu, le reste de l'abdomen lisse. Ventre testacé, souvent avec une bande transversale brune avant l'extrémité. Tarière de la longueur du corps, à valves fort grêles, testacées. ♂ plus petit. Antennes ordinairement noirâtres, à partir du troisième article, surtout au dessus. Thorax quelquefois en grande partie brun ou d'un brun noirâtre; extrémité du deuxième segment de l'abdomen et les suivants, brun noirâtre. Long. 2-7mm. Env. 5-17mm. **Exarator**, Linné.

Obs. — Le nom spécifique de Panzer (*clavatus*) n'a plus raison d'être, puisque dans la collection de Linné se trouvent deux femelles de cette espèce étiquetées de sa propre main.

Parasite d'*Anobium pertinax*, L.	*Coléoptère.*
— *striatum*, Oliv.	—
Ptilinus pectinicornis, L.	—
Hylosinus fraxini, Fab.	—

Var ♂♀ (*S. exannulatus*, Ratz.) Tibias n'ayant pas de blanc vers la base, ni de noirâtre au milieu. Premier segment de l'abdomen ridé seulement sur son tiers postérieur, le reste de sa surface rudement ponctué. Lignes élevées du metanotum peu distinctes; compartiments supérieurs presque lisses en entier. Long. 1-2mm.

Parasite de *Scolytus destructor*, Oliv.	*Coléoptère.*
Cryphalus tiliæ, Fab.	—
Hylosinus fraxini, Fab.	—

Patrie : Toute l'Europe.

— Tarière n'ayant tout au plus que la longueur de l'abdomen. 4

4 Abdomen complètement lisse à partir du milieu du deuxième segment. Variable; tantôt fer-

rugineux avec l'abdomen noir, excepté le premier segment, ou avec la région scutellaire et l'extrémité de l'abdomen noirâtres; tantôt brun noirâtre avec la tête et la partie antérieure du thorax ferrugineuses. ♀ Tête lisse, le plus souvent ferrugineuse avec le stemmaticum noir; palpes rouges; mandibules noires à l'extrémité; front impressionné, ridé transversalement. Antennes plus longues que le corps, ferrugineuses, noirâtres vers l'extrémité, de 29 articles. Thorax très finement granulé, moins luisant que la tête. Sutures du mesonotum peu marquées. Metanotum lisse, avec trois carènes longitudinales très faibles. Ailes enfumées, blanchâtres à la base et vers l'extrémité, et ayant en outre une bande transversale blanchâtre vis à vis du stigma; celui-ci est brunâtre avec la base jaunâtre: le dessin des ailes s'efface plus ou moins chez les plus petits exemplaires. Pattes variables; cuisses un peu épaisses, ferrugineuses ou noirâtres; hanches et tarses pâles; base extrême des tibias blanchâtre; à cette couleur succède immédiatement sur les tibias postérieurs un anneau noirâtre. Premier segment de l'abdomen le plus souvent ferrugineux, de la longueur des deux tiers de celui-ci, finement ridé; tubercules situés un peu avant le milieu; deuxième segment noir, très finement ridé, ou pointillé sur sa moitié basilaire, souvent presque lisse; les autres segments très lisses, noirs. Tarière aussi longue que l'abdomen, à l'exclusion du premier segment. ♂ Plus petit; antennes plus longues, de 31 articles (chez un individu); pattes ordinairement rougeâtres en entier; premier segment de l'abdomen souvent noir. Long. 2-4mm. Env. 3-6 1/2. **Rubidus**, Rossi.

Obs. — Le *S. anobii*, Gir. appartient probable-

ment à cette espèce; dans ce cas, le *S. rubidus* serait parasite d'*Anobium longicorne*, Sturm.

Patrie : Italie, France, Allemagne, Hollande, Angleterre.

— .. Abdomen finement et densément pointillé en entier, à partir de l'extrémité du premier segment, les points plus forts vers la base du second segment. ♀ De forme assez allongée; d'un noir brunâtre en dessus, rougeâtre en dessous. Tête (y compris les joues) notablement rugueuse, noir brunâtre avec les parties buccales rougeâtres. Palpes brunâtres. Antennes de la longueur du corps, rougeâtres vers la base, obscures vers l'extrémité. Deux compartiments du metanotum assez fortement rugueux sur le côté interne de leur périphérie. Ailes variées de gris et de blanc; taches blanches tantôt confuses, tantôt formant trois bandes, dont la première traverse la région basilaire, la deuxième descend du stigma et la troisième est située vers l'extrémité de l'aile; stigma brun avec une tache blanchâtre. Pattes d'un roux brunâtre obscur; trochanters plus sombres; cuisses postérieures courtes, épaisses. Premier segment de l'abdomen en grande partie rougeâtre, moins long que le tiers de celui-ci, assez large, peu élargi en arrière, finement ridé, avec quelques carènes plus fortes, longitudinales; partie postérieure noirâtre, ovale, convexe, en majeure partie finement et densément pointillée. Ventre rougeâtre, concave. Tarière relevée, un peu plus courte que l'abdomen, d'un testacé obscur avec l'extrémité noire. Mâle inconnu, Long. 4 1/2mm. **Curvicaudis**, Ratz.

Patrie : ? France occidentale ou Allemagne.

ESPÈCES DE SPATHIUS DOUTEUSES
OU IMPARFAITEMENT DÉCRITES

1. **Brevicaudis**, Ratz. — Semblable à *S. exarator*; de forme plus courte. ♀ Tête, thorax, abdomen et pattes ferrugineux; quelquefois tout le corps asssombri en dessus, excepté la partie antérieure du mesonotum et le metanotum. Antennes ferrugineuses avec leur moitié apicale assombrie, fort grêles, plus longues que le corps. Palpes d'un testacé brunâtre. Deux compartiments du metanotum un peu rugueux sur le côté interne de leur périphérie. Ailes un peu obscures surtout sous le stigma, qui est brun avec la base pâle; une bande blanchâtre traverse la cellule radiale. Premier segment de l'abdomen un peu moins long que la moitié de celui-ci; partie postérieure de l'abdomen en ovale court, légèrement convexe en dessus Ventre fortement convexe et caréné. Tarière aussi longue que les deux tiers de l'abdomen. ♂ D'un brun noirâtre; face, antennes, pattes, base de l'abdomen, et quelques taches sur la poitrine, ferrugineuses. Abdomen en ovale plus allongé. Stigma brun en entier. Long. 3 1/2^{mm}.

Se distingue de *S. rubidus* par la tarière, qui est notablement plus courte.

Parasite de	*Magdalinus violaceus*, L.	*Coléoptère.*
	Pissodes notatus, Fab.	—
	Tomicus bidens, Fab.	—
	Dendroctonus minimus, Fab.	—
	Hylurgus piniperda, L.	—
	Scolytus rugulosus, Ratz.	—

Patrie : Allemagne.

2. **Radzayanus**, Ratz. — Voisin de *S. curvicaudis*, mais plus petit, et d'une sculpture différente. Tête moins rugueuse; joues et vertex (contrairement à *curvicaudis*) entièrement lisses et luisants. Plus noir que les autres *Spathius* connus; région de la bouche, extrémité des cuisses, base des tibias, tarses, ordinairement les hanches et tous les trochanters, d'un testacé obscur, ainsi que quelquefois aussi la partie postérieure du metanotum. Antennes plus courtes que le corps, pâles, assombries vers l'extrémité; articles apicaux annelés de noir. Ailes et tarière comme chez *curvicaudis*; cuisses postérieures moins élargies. Moitié basilaire du second segment de l'abdomen ponctuée et même un peu ridée sur les côtés, le reste du segment lisse ainsi que tous les suivants. ♂♀ Long. 3-4^{mm}.

Obs. — Découvert par Radzay sur des chênes, dont le bois était troué et considérablement entamé par *Rhinocyllus depressirostris*, Schh., *Agrilus biguttatus*, Fab., et quelques espèces de *Clytus*. Il parait être parasite du *Rhinocyllus*, probablement aussi un parasite externe, deux à trois individus vivant de compagnie sur la même victime qui est assez grosse pour les nourrir tous. Toute larve infestée par des parasites se tient à part; celles qui sont saines, au contraire, se rassemblent. La

coque du *Spathius* est de couleur rose très pâle, et longue de 5^{mm}; deux à six de ces coques restent attachées ensemble dans la sciure mouillée qui est entre le bois et l'écorce. Plus tard, Ratzeburg trouva les mêmes coques dans des morceaux d'écorce troués par *Rhagium indagator*, L.

PATRIE : Allemagne, Russie.

3. **Rugosus**, RATZ. — Semblable d'un côté au *S. exarator* par sa couleur et surtout par ses ailes; d'un autre à *S. curvicaudis* par la brièveté du pétiole. Premier segment de l'abdomen finement ridé, à peu près de la largeur d'une hanche postérieure, et moins de deux fois plus long ; second segment ridé vers la base, mais assez faiblement. Compartiments du mesonotum un peu plus distincts que chez *S. exarator*, et plus fortement rugueux. Front ridé transversalement. Sutures du mesonotum rugueuses. Anneaux blanchâtres de la base des tibias courts et peu distincts, ainsi que les anneaux noirâtres qui leur succèdent immédiatement. Ratzeburg n'avait qu'un exemplaire à qui manquaient les les antennes et la moitié de l'abdomen. Long. $3\text{-}4^{mm}$.

Parasite de *Scolytus intricatus*, Ratz. *Coléoptère.*

PATRIE : Allemagne.

4. **Ferrugatus**, GOUREAU. — Ressemble beaucoup au *S. exarator*, mais en diffère probablement. ♀ D'un brun ferrugineux. Antennes testacées. Palpes blanchâtres. Mesonotum noirâtre, portant sur le dos une tache testacée s'étendant jusqu'au scutellum et jusque près des ailes, divisée par une ligne médiane noire. Metanotum ferrugineux. Ailes hyalines, un peu obscures; stigma noir, avec une grande tache obscure en dessous traversée par un trait blanc hyalin le long de la deuxième nervure transverso-cubitale. Pattes testacées, hanches et trochanters antérieurs blanchâtres ; cuisses brunes dans le milieu ; hanches postérieures brunes à la base ; leur extrémité et leurs trochanters blanchâtres ; leurs cuisses renflées au milieu, d'un brun ferrugineux avec l'extrémité testacée; tibias annelés de brun près de la base; tarses testacés. Pétiole de l'abdomen long, ferrugineux, bordé de noir de chaque côté et strié ; le reste de l'abdomen ovoïde, testacé, lavé de noirâtre à l'extrémité et de la longueur du pétiole. Tarière de la longueur du corps. ♂ Semblable ; antennes noirâtres à l'extrémité; cuisses postérieures testacées. Long. 4^{mm} ♀ Long. 6^{mm}.

Parasite de *Callidium variabile*, L. *Coléoptère.*

PATRIE : France.

5. **Petiolatus**, SPINOLA. — Tête, antennes, poitrine et scutellum, noirs. Prothorax et mesonotum testacés ; pleures variées de testacé et de noir. Pattes testacées. Ailes hyalines, avec deux bandes sombres. Abdomen noir ; pétiole faisant la moitié de sa longueur totale. ♂ Long. à peine 2^{mm}. (*Bracon*, Spinola).

OBS. — Cet insecte est peut-être une variété ♂ de *S. rubidus*, Rossi.

PATRIE : Montagnes près de Gênes.

4e Tribu. — Hecabolidæ

Caractères. — Tête cubique ou orbiculaire. Occiput rebordé. Deux cellules cubitales, au plus, aux ailes antérieures, ce qui résulte de l'effacement, soit de la première, soit de la deuxième nervure transverso-cubitale ; il arrive même que ces nervures s'effacent toutes deux à la fois, ne laissant qu'une seule cellule cubitale, qui peut en outre se confondre avec la première cellule discoidale. Nervure postérieure quelquefois interstitiale. Abdomen sessile ou subsessile; sutures visibles, la deuxième cependant est très faiblement indiquée. Tarière de longueur variable.

Ces insectes sont trop peu connus pour que l'on puisse suppléer au défaut d'homogénéité qui se fait remarquer dans la tribu. Celle-ci contient provisoirement tous les Cyclostomes (excepté les *Pambolides*) qui n'ont pas trois cellules cubitales aux ailes antérieures, quels que soient leurs écarts sous d'autres rapports. Parmi les bizarreries de conformation que présentent quelques uns des Hécabolides, je puis signaler le stigma des ailes postérieures ; le reste de la nervulation offre souvent de frappantes singularités, mais aucune d'elles n'est commune à tous les genres, ni ne peut contribuer à la délimitation de la tribu. Les espèces sont de petite taille, assez rares dans les collections, et paraissent être presque toujours parasites des Coleoptères xylophages.

TABLEAU DES GENRES

1	Une seule cellule cubitale aux ailes antérieures.	7
—	Deux cellules cubitales.	2
2	Première nervure transverso-cubitale effacée. G. 1. **Synodus**, Ratzeburg.	
—	Deuxième nervure transverso-cubitale effacée.	3
3	Deuxième cellule discoidale ouverte à la base.	6
—	Deuxième cellule discoidale fermée.	4

4 Tibias postérieurs du ♂ épaissis, claviformes; nervure radiale incomplète à l'extrémité. G. 8. **Acrisis**, Foerster.

— Tibias postérieurs du ♂ de forme ordinaire; nervure radiale complète. 5

5 Cellule radiale petite, étroite, triangulaire, éloignée du bout de l'aile; ailes postérieures du ♂ sans stigma. G. 4. **Eucorystes**, Reinhard.

— Cellule radiale de grandeur ordinaire, cultriforme, terminée assez près de l'extrémité de l'aile; ailes postérieures du ♂ munies d'un stigma à la base. G. 5. **Hecabolus**, Curtis.

6 Nervure postérieure interstitiale. G. 6. **Ecphylus**, Foerster.

— Nervure postérieure non interstitiale. G. 7. **Euchasmus**, n. g.

7 Cellule cubitale unique séparée de la première cellule discoïdale. G. 3. **Achoristus**, Ratzeburg.

— Cellule cubitale unique confondue avec la première cellule discoïdale. G. 2. **Telebolus**, n. g.

1er GENRE. — SYNODUS, Ratzeburg, 1852

σύνοδος, conjonction, réunion (des cellules cubitales)

Deuxième cellule discoïdale fermée à la base. Nervure médio-discoïdale complète. Nervure postérieure interstitiale. Première nervure transverso-cubitale effacée ou seulement commencée; deux cellules cubitales, qui sont la première et la troisième. Nervure radiale des ailes postérieures effacée. Abdomen sessile; offrant sur le dos plus de 3 segments visibles. Tarière saillante.

1 ♀ De forme allongée. Tête d'un brun sombre; bouche testacé-rougeâtre; mandibules noirâtres à l'extrémité. Antennes brunes, testacées à la base, avec les articulations un peu annelées de noirâtre. Thorax noir, très finement et très densément pointillé, un peu ridé au devant du scutellum; partie antérieure de la poitrine brunâtre; metanotum finement rugueux avec une carène longitudinale bifurquée dans le milieu. Ailes hyalines. Pattes entièrement d'un testacé

brunâtre. Abdomen d'un brun testacé obscur, un peu plus long que le thorax, ovale, comprimé; premier segment le plus sombre, ridé, ainsi que l'extrême base du second. Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen. Mâle inconnu. Long. 3mm. **Incompletus**, Ratz.

Parasite supposé de *Pissodes notatus*, Fab. *Coléoptère*.
Patrie : Allemagne, Russie.

2 ♀ Ferrugineuse ; thorax et base de l'abdomen noirâtres. Tête un peu moins large que le thorax, presque cubique, rouge, lisse. Mandibules noirâtres à l'extrémité. Antennes obscures, grêles, filiformes, aussi longues que le corps. Thorax comprimé, noirâtre ; pronotum abaissé, ferrugineux ; mesonotum trilobé, ses sutures plus pâles; metanotum rugueux. Pleures marquées d'une tache ferrugineuse. Poitrine rouge en avant. Ailes pubescentes en entier, hyalines, un peu grisâtres; nervures et stigma bruns; cellule radiale ovalaire, atteignant presque le bout de l'aile; première nervure transverso-cubitale commencée seulement; première cellule cubitale séparée de la première discoïdale. Pattes épaisses, testacées; hanches et trochanters blanchâtres ; cuisses un peu claviformes. Abdomen plus long que la tête et le thorax, atténué vers la base, recourbé à l'extrémité; les 3 premiers segments faisant la plus grande partie de sa longueur; premier segment conique, à côtés droits, striolé, noirâtre ; deuxième suture effacée, c'est-à-dire indiquée seulement par deux impressions transverses, arquées et rapprochées dans le milieu ; second segment striolé, ferrugineux; troisième segment ferrugineux, très lisse et très luisant, ainsi que les suivants qui sont un peu plus pâles. Tarière aussi longue que

l'abdomen et le metanotum; ses valves noirâtres, pubescentes. Mâle inconnu. Long. 3mm.

Cæsus, Nees.

Obs.— Cette espèce, à moi inconnue, parait avoir assez d'analogie avec la suivante ; ce qui m'empêche de l'y rapporter, c'estque chez le *Telebolus*, la première cellule cubitale et la première cellule discoïdale sont confondues, tandis que, d'après Nees v. Esenbeck, ces deux cellules sont bien séparées dans son *Bracon cæsus*.

Patrie : Italie.

2e GENRE. — TELEBOLUS, N. G.

τηλεβόλος, frappant de loin

De forme allongée ; tête suborbiculaire ; pronotum allongé sutures du mesonotum assez distinctes, peu profondes ; metanotum partagé par des lignes élevées en plusieurs compartiments réguliers. Deuxième cellule discoïdale fermée à la base ; nervure médio-discoïdale complète. Nervure postérieure interstitiale. Nervures transverse-cubitales toutes deux effacées, ainsi que la première partie de la nervure cubitale, de sorte que la première cellule discoïdale et les 3 cellules cubitales sont confondues, formant une grande cellule qui s'étend jusqu'au bout de l'aile. Cellule radiale cultriforme, atteignant presque l'extrémité de l'aile. Nervure radiale des ailes postérieures effacée. Abdomen sessile, plus long que la tête et le thorax, avec 6 segments visibles ; premier segment conforme comme chez les *Bracon*, plus long que large : deuxième suture effacée. Tarière allongée.

— ♀ D'un testacé rougeâtre ; tête brun-rougeâtre, très finement pointillée, paraissant lisse ; mesonotum, metanotum, poitrine, et moitié apicale de l'abdomen, noirâtres. Bouche et palpes jaune clair. Antennes un peu plus longues que le corps, d'un rouge obscur avec la base testacée, de 22articles. Pronotum rouge. Mesonotum

pointillé, peu luisant. Metanotum déprimé sur sa partie antérieure, peu convexe, aérolé, avec une fine carène médiane bifurquée, et deux carènes latérales ; compartiments très finement pointillés, paraissant presque lisses. Ailes presque hyalines, avec une teinte jaunâtre ; écaillettes et radicules testacées ; nervures et stigma jaunes. Pattes testacées ; hanches, surtout celles de derrière, un peu rougeâtres. Premier segment de l'abdomen noirâtre en dessus vers la base, de moitié plus long que sa largeur apicale, un peu rétréci vers la base, ridé longitudinalement, avec deux carènes et une plaque médiane élevée ; second segment ridé longitudinalement, beaucoup plus court que le troisième, tous deux soudés ensemble sans suture visible ; les autres segments lisses et luisants ; troisième segment un peu noirâtre à l'extrémité et vers les côtés, les suivants noirâtres en entier. Ventre testacé vers la base, noirâtre vers l'extrémité. Tarière un peu plus longue que la moitié de l'abdomen. Mâle inconnu. Long. 3mm. Env. 4mm. **Corsicus**, N. SP.

PATRIE : Corse, Ajaccio.

3e GENRE. — ACHORISTUS, RATZEBURG, 1852

Ἀχώριστος, non partagé (allusion aux cellules cubitales)

Nervures transverso-cubitales effacées ; point de cellules cubitales. Deuxième cellule discoïdale fermée à la base, très étroite, mais aussi longue que la première cellule discoïdale. Nervure postérieure interstitiale. Abdomen sessile, étroit. Tarière à peine saillante.

— ♀ Lisse, luisante, couverte d'une pubescence

assez dense. D'un brun noir; bouche rougeâtre. Antennes un peu plus longues que la moitié du corps, de 16 articles, les 3 derniers étroitement unis. **Metanotum très convexe, sans** aréoles. Ailes hyalines ; écaillettes et radicules brun-rougeâtre; stigma transparent ; nervures pâles ; moitié apicale de la nervure radiale effacée. Pattes d'un brun-rougeâtre. Abdomen aussi long que la tête et le thorax. Tarière très courte, ses valves comprimées, arrondies. Mâle inconnu.
Long. 1mm. **Aphidiiformis**, Ratz.

Parasite de *Cecidomyia salicina*, de Geer. *Diptère.*

Patrie : Allemagne.

4e GENRE. — EUCORYSTES (1), Reinhard, 1865

εὖ, bien, κορυστής, guerrier

Tête cubique. Cellule radiale cunéiforme, étroite ; deux cellules cubitales ; deuxième cellule discoïdale plus courte que la première, entr'ouverte à l'extrémité, nervure postérieure non interstitiale. Tarière allongée.

— ♂♀ Noir de poix ; face, bouche, base des antennes, et pattes d'un testacé brunâtre ; les quatre hanches postérieures et les cuisses de la dernière paire noirâtres. Antennes grêles, filiformes, de 38 articles environ, brun-noirâtre avec les 2 premiers articles ordinairement un peu plus clairs, troisième et quatrième articles de longueur égale. Vertex lisse, très finement aciculé transversalement, à peine plus court que large, un peu rétréci derrière les yeux. Face fi-

(1) Le nom original *Corystes* étant déjà employé pour des Crustacés, M. Reinhard a bien voulu le changer, à ma prière, en *Eucorystes*.

nement rugueuse, mate, rougeâtre, ainsi que les mandibules, et parfois les orbites des yeux. Palpes très longs, filiformes, d'un brun pâle. Mesonotum aplati, déprimé, avec les deux sutures latérales peu profondes. Metanotum plan, allongé, finement rugueux, mat, avec trois carènes longitudinales indistinctes. Ailes assez étroites; nervures et stigma noirâtres; celui-ci étroit, émettant la nervure radiale près de l'extrémité; cellule radiale étroite, terminée en angle très aigu; deuxième abscisse de la nervure radiale droite; nervure récurrente tantôt interstitiale, tantôt un peu rejetée. Cellule médiane des ailes postérieures de moitié moins grande que la cellule costale. Pattes grêles; hanches postérieures en ovale conique. Premier segment de l'abdomen une fois et demie plus long que sa largeur apicale; l'extrémité une fois plus large que la base; densément rugueux; deuxième suture indistincte au milieu, visible et assez profonde latéralement, où elle est sinuée de chaque côté; second segment un peu plus court que le premier, densément rugueux et en outre marqué de deux sillons longitudinaux qui convergent un peu en arrière; troisième segment aussi long que le précédent, ridé en longueur, ayant, lui aussi, deux sillons qui font le prolongement de ceux du second segment, et se réunissent en angle aigu sur le bord postérieur; espace compris entre ces sillons ordinairement rougeâtre; segments 4 à 7 de longueur égale; quatrième et cinquième segments ridés longitudinalement avec leur bord postérieur lisse; sixième segment lisse, finement ridé à la base; les segments suivants lisses en entier; huitième segment saillant dans les deux sexes. Tarière aussi longue que l'abdomen; ses valves dilatées

en massue vers l'extrémité. ♂ Extrémité de l'abdomen le plus souvent incourbée comme chez les *Hecabolus*. Long. 5mm.

Aciculatus, Reinhard.

Parasite d'*Agrilus viridis*, L. *Coléoptère.*

Patrie : Allemagne.

5e GENRE. — HECABOLUS, Curtis, 1821

ἑκηβόλος, frappant de loin

Tête cubique. Cellule radiale cultriforme, de grandeur ordinaire ; deux cellules cubitales ; deuxième cellule discoïdale plus courte que la première, entr'ouverte à l'extrémité ; nervure récurrente interstitiale ; nervure postérieure non interstitiale. Ailes postérieures du ♂ munies d'un stigma à la base. Abdomen subsessile ; segments distincts ; deuxième suture faiblement marquée. Tarses intermédiaires très courts, leurs articles presque égaux. Tarière allongée.

— ♀ Noire ; abdomen nuancé de brun. Palpes blanchâtres. Mandibules d'un testacé obscur. Antennes aussi longues que les trois-quarts du corps, testacées depuis la base jusque vers le milieu, puis insensiblement plus obscures jusqu'à l'extrémité, de 24 à 25 articles. Face et front très finement rugueux. Thorax mat, finement rugueux, ses sutures crénelées, convergeant vers une dépression rugueuse dans le milieu du dos. Metanotum presque plan, rugueux, sans aréoles. Ailes légèrement enfumées ; écaillettes et radicules ferrugineuses ; nervures noirâtres ; stigma noirâtre, ovale, émettant la nervure radiale de son milieu ; première cellule discoïdale longuement pétiolée ; cellule radiale atteignant presque le bout de l'aile. Cellule médiane et cellule costale des ailes postérieures

à peu près de grandeur égale. Pattes testacées, courtes, épaisses; tarses antérieurs et postérieurs de la longueur de leurs tibias; tarses intermédiaires plus courts que leurs tibias, à articles très courts; les quatre cuisses antérieures brunes en dessus; hanches, cuisses et tibias postérieurs bruns; base des tibias, trochanters et tarses pâles. Abdomen élargi depuis la base jusqu'à l'extrémité; premier segment faisant le tiers de sa longueur totale, une fois plus large à l'extrémité qu'à la base, déprimé, entièrement couvert de fines rides longitudinales; second segment ridé comme le premier, un peu plus court, élargi postérieurement, ordinairement brunâtre vers la base; troisième segment ridé à la base, le reste de sa surface très lisse, ainsi que celle des segments suivants; ceux-ci très convexes, formant par leur réunion une sorte de massue. Ventre testacé avec l'extrémité obscure. Tarière plus longue que le corps, ses valves testacées, noires au sommet. ♂ Antennes plus longues; taille plus petite; abdomen atténué vers l'extrémité, linéaire-lancéolé. Ailes postérieures avec un stigma noirâtre près de la base, formé de la réunion de la costale et de la sous-costale, de moitié plus petit que le stigma antérieur. Long. 2-5mm. Env. 3-7mm. **Sulcatus**, Curtis.

Parasite de *Ptilinus pectinicornis*, L. *Coléoptère.*
— *costatus*, Gyl. —
Ochina ptinoides, Marsham. —

Patrie : Belgique, France, Allemagne, Angleterre, Russie.

6e GENRE. — ECPHYLUS, Foerster, 1862

ἔκφυλος, étranger

Nervure postérieure interstitiale. Nervure médio-discoïdale effa-

cée. Deuxième cellule discoïdale ouverte à la base, étroite. Deux cellules cubitales. Deuxième nervure transverso-cubitale effacée. Nervure cubitale décolorée à partir de sa dernière anastomose. Abdomen sessile. Tarière allongée.

1 Metanotum sans carène médiane. ♀ Noire; pronotum en dessus, premier segment de l'abdomen et base du second, ferrugineux. Metanotum et côtés de l'abdomen bruns. Antennes d'un testacé obscur à la base, plus sombres vers l'extrémité, de 21 à 22 articles. Les deux sutures latérales du mesonotum crénelées. Metanotum rugueux, sans autre sculpture. Ailes hyalines avec une tache sombre vis à vis du stigma, sur les nervures; écaillettes noires bordées de couleur pâle; stigma d'un brun noirâtre; deuxième nervure transverso-cubitale effacée; deuxième cellule cubitale ouverte en dessous par l'effacement presque complet de la nervure cubitale; nervure postérieure interstitiale, atteignant presque le bord de l'aile; première cellule cubitale pentagonale; nervure récurrente à peu près interstitiale; deuxième cellule discoïdale ouverte à la base, pointue à l'extrémité, presque aussi longue que la première cellule discoïdale. Pattes d'un testacé brunâtre. Premier segment de l'abdomen fortement ridé; les autres lisses et luisants. Tarière à peu près aussi longue que l'abdomen. ♂ Plus petit; les parties testacées plus pâles et plus étendues. Abdomen pointu à l'extrémité comme chez les *Diapria*. Long. 1-2mm.

? Var. (*Bracon minutissimus* Ratz.) ♀ Long. moins d'un millimètre. Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen. Antennes plus sombres. Deuxième cellule discoïdale linéaire, n'ayant que les deux tiers de la longueur de la pre-

mière discoïdale. D'ailleurs semblable à *eccoptogastri*. **Eccoptogastri**, RATZ.

Parasite de *Scolytus rugulosus*, Ratz. *Coléoptère*.

PATRIE : Allemagne.

— Metanotum avec une carène médiane très fine. 2

2 Long. 1mm. Tarière à peu près aussi longue que l'abdomen. ♂♀ D'un testacé brunâtre ; souvent la tête, le pronotum, le mesonotum et le scutellum d'un brun noirâtre, ainsi que la moitié apicale de l'abdomen. Semblable à *eccoptogastri* sous les rapports de forme, de nervulation et de tarière. Antennes un peu plus épaisses et plus sombres vers l'extrémité. Sutures du mesonotum peu profondes, non crénelées. Metanotum mat, couvert d'une rugosité excessivement fine, à peine visible ; ayant sur sa partie postérieure une ligne fine et élevée, en forme de fourche. Nervure postérieure et nervure cubitale en grande partie effacées, représentées seulement par des plis de la membrane. Premier segment de l'abdomen plus luisant et plus fortement ridé. Abdomen du ♂ non pointu à l'extrémité. **Hylesini**, RATZ.

OBS. — Foerster parait avoir créé le plus souvent un genre spécial pour chaque espèce à lui connue, et il est probable que cette espèce ou la précédente compose son genre *Miocolus*, d'ailleurs non décrit, mais qui a la nervure cubitale en grande partie décolorée.

Parasite de *Phlœophthorus tarsalis*, Fœrst. *Coléoptère*.
Dentroctonus minimus, Fab. —
Polygraphus pubescens, Er. —

PATRIE : France occidentale, Allemagne.

— Long. 2 1/2-3mm. Tarière un peu plus longue que l'abdomen. Noir ; bouche, base des antennes et pattes d'un brunâtre clair. Antennes de la longueur du corps, de 15 à 16 articles. Tho-

rax lisse; metanotum finement rugueux, avec une carène médiane peu prononcée. Ailes hyalines; nervures un peu bordées de brun sous le stigma; celui-ci noirâtre; deuxième cellule discoïdale n'ayant que les 2/3 de la longueur de la première. Abdomen un peu plus long que le thorax, en ovale allongé; premier segment finement ridé, surtout vers les côtés; les autres segments lisses et luisants. ♂ Antennes de 18 articles. **Silesiacus**, Ratz.

Parasite de *Cryphalus binodulus*, Ratz. *Coléoptère.*

Patrie : Allemagne.

7e GENRE. — EUCHASMUS, N. G.

εὖ, bien, largement, χασμός, ouverture, hiatus (de la bouche)

Bord antérieur de l'épistome avec une petite saillie dentiforme au milieu ; ouverture buccale très grande. Palpes maxillaires de 5 articles. Tête suborbiculaire, aussi large que le thorax. Forme assez courte et trapue. Mesonotum faiblement marqué d'un sillon médian; sillons latéraux effacés. Metanotum aréolé. Deux cellules cubitales; première cellule discoïdale longuement pétiolée; deuxième cellule discoïdale ouverte à la base, très étroite ; nervure récurrente interstitiale; nervure postérieure non interstitiale ; stigma étroit, allongé; cellule radiale cultriforme, atteignant presque le bout de l'aile : première abscisse de la nervure radiale presque aussi longue que la première nervure transverso-cubitale. Abdomen aussi long et plus large que le thorax, ovale, très convexe; second et troisième segments faisant à eux seuls les 3/4 de sa longueur totale; premier segment transversal, muni de 2 carènes longitudinales et d'un espace médian élevé; deuxième suture effacée. Tarière très courte.

— ♀ Noire; antennes noirâtres, testacées à la base, assez épaisses, un peu plus longues que

le corps, de 11 articles; troisième article de beaucoup le plus long. Metanotum avec une carène médiane et deux latérales, formant deux compartiments fermés en arrière par une autre carène transverse. Ailes hyalines ; stigma et nervures brunâtres. Pattes d'un testacé brunâtre ; hanches, les 4 cuisses postérieures, et les tibias de la dernière paire, noirâtres. Abdomen d'un noir brunâtre, à partir de la base du second segment ; premier et second segments finement ridés longitudinalement; les autres segments lisses et luisants. Tarière aussi longue que le dernier segment. Mâle inconnu. Long. 1mm. Env. 2 1/2mm. · **Exiguus**, N. SP.

PATRIE : Angleterre.

8e GENRE. — ACRISIS, FOERSTER, 1862

ἀ, privatif, *κρίσις*, séparation (de la cellule radiale)

Tête subcubique, dilatée postérieurement. Antennes courtes, un peu claviformes. Mesonotum divisé par un sillon médian ; sutures ordinaires nulles. Metanotum aplati, sans aréoles. Ailes longuement ciliées; deux cellules cubitales ; deuxième nervure transverso-cubitale effacée; cellule costale plus courte que la cellule médiane; deuxième cellule discoïdale étroite, fermée, rétrécie vers la base; nervure postérieure non interstitiale; cellule radiale grande, cultriforme, ouverte à l'extrême bout; nervure radiale et nervure cubitale des ailes postérieures effacées. Pattes ♂ assez allongées, épaisses, surtout celles de derrière dont les cuisses sont claviformes, leurs tibias encore plus fortement élargis et claviformes, plus épais que les cuisses, brusquement rétrécis près de la base. Abdomen oblong, deuxième suture très faiblement tracée, les autres à peine visibles.

— ♂ Noir, ou brun de poix; abdomen testacé,

noir vers l'extrémité, et brunâtre à la base et sur les côtés, de manière à laisser toujours une grande tache ovale et pâle sur le dos. Palpes testacé pâle. Antennes noirâtres, testacées à la base, grossissant insensiblement depuis la base jusqu'à l'extrémité, de 12 (?) articles velus; dernier article ovale. Metanotum mat, granulé. Ailes hyalines; stigma allongé, étroit, jaune pâle; nervures, écaillettes et radicules testacées. Pattes testacées, y compris les hanches; tibias postérieurs velus, noirâtres, pâles à la base étroite. Premier segment de l'abdomen noir ou brun de poix, court, transversal, finement ridé, avec deux faibles sillons longitudinaux près des côtés; segments suivants lisses et luisants, hérissés de poils grisâtres vers le sommet de l'abdomen. Femelle inconnue. Long 1mm. Env. 2mm.

Clavipes, Reinhard, n. sp.

Obs. — J'ai sous les yeux trois exemplaires élevés des pommes de pin par le docteur Reinhard, qui a bien voulu me les communiquer. Leurs antennes, à une exception près, sont mutilées, et je n'ai pu réussir, même au microscope, à préciser le nombre des articles de cette unique antenne; je crois cependant que ses articles sont au nombre de 12. Foerster a donné à son espèce inédite le nom de *gracilicornis*, qui ne conviendrait nullement à l'espèce actuelle.

Patrie : Allemagne (Dresde).

5e Tribu. — Pambolidæ

Caractères. — Ce groupe se fait remarquer par la forme extraordinaire de l'abdomen, ce qui suffit, à mon avis, pour constituer une tribu à part. Les caractères sont ceux du seul genre *Pambolus*, Hal., auquel j'ai réuni les genres *Dimeris* et *Arrha-*

phis, Ruthe. Ce dernier avait été fautivement décrit par Ruthe, comme il l'avoue lui-même dans son mémoire sur le ♂ d'*A. tricolor*; l'abdomen est loin d'être pétiolé, et les ailes n'ont que deux cellules cubitales; il y a donc absence de tout caractère distinctif, et le genre *Arrhaphis* se confond avec *Dimeris* et *Pambolus*. J'ai eu occasion de vérifier ce fait en examinant les exemplaires de la collection Ruthe. Quant aux différences spécifiques, elles sont si peu tranchées qu'il m'a été impossible de présenter les descriptions sous la forme tabulaire, qui d'ailleurs ne serait qu'illusoire; quelques espèces devront sans doute être supprimées plus tard, lorsque des recherches ultérieures nous auront fourni quelque supplément d'information.

GENRE PAMBOLUS, Haliday, 1836

πᾶς, tout, βῶλος, motte de terre, masse en général (allusion à l'abdomen)

Abdomen sessile ou subsessile, oviforme; premier segment bicaréné, séparé du second par une suture profonde; seconde suture effacée; second et troisième segments soudés ensemble, très grands, cachant tous les autres. Tarière saillante. ♀ Aptère, ou n'ayant que de courts rudiments d'ailes. ♂ Ailé; deux cellules cubitales; nervure récurrente à peu près interstitiale; nervure postérieure interstitiale ou presque interstitiale.

1 . ♂ Antennes un peu plus longues que le corps, noires, de 23 articles; articles du funicule cylindriques. Tête transverse, presque cubique, très finement pointillée. Palpes maxillaires de 6 articles, troisième article aussi long que les 2 précédents; palpes labiaux de 4 articles. Corps noir; bouche et pattes brunes. Une double fossette sillonnée devant le scutellum. Metanotum avec deux grands compartiments dorsaux, et plusieurs plus petits, irréguliers : angles postérieurs dentiformes. Ailes un peu enfumées;

nervures et stigma bruns; celui-ci lancéolé; cellule radiale ovalaire, lancéolée, atteignant à peine le bout de l'aile; nervure récurrente insérée dans l'angle extérieur de la première cellule cubitale. Cellule médiane de l'aile postérieure aussi longue que le tiers de la cellule costale. Pattes brunes, avec les trochanters et la base des tibias plus pâles; cuisses épaissies. Abdomen ovalaire, déprimé; premier segment obconique, finement striolé, avec deux carènes qui convergent un peu vers l'extrémité; deuxième segment très finement rugueux vers la base; deuxième suture nulle; troisième segment très lisse, ainsi que les suivants qui sont cachés presque en entier. ♀ inconnue. Long 1 1/2mm. Env. 3mm. **Biglumis**, Haliday.

Patrie : France (forêt de Fontainebleau).

2 ♂ Antennes plus longues que les 3/4 du corps, de 20 articles. ♀ D'un brun noir; tout le corps couvert de granulations excessivement fines, et clairsemé de poils courts, grisâtres, couchés. Mesonotum et base de l'abdomen quelquefois rougeâtres. Tête noire, orbiculaire. Antennes rougeâtres vers la base, noirâtres vers l'extrémité, de 16 à 17 articles. Palpes ferrugineux; les maxillaires de 5 articles, dont le second le plus long, les 3 derniers plus minces, presque égaux entre eux. Angles postérieurs du metanotum dentiformes. Ailes presque nulles, moins longues que la moitié du thorax. Pattes entièrement rouges. Abdomen ovalaire, convexe, obtus à l'extrémité; premier segment semi-circulaire, striolé en longueur; première suture très profonde, souvent rougeâtre; deuxième suture nulle; second et troisième segments fort grands, cachant tous les autres. Tarière grêle,

arrondie au bout, aussi longue que le quart de l'abdomen. ♂ Thorax plus large. Ailes presque hyalines, atteignant le bout de l'abdomen : stigma large, brun, situé un peu au delà du milieu de la côte, émettant la nervure radiale de son milieu ; celle-ci s'efface avant d'atteindre le bout de l'aile ; cellule radiale elliptique ; première abscisse de la nervure radiale allongée ; deux cellules cubitales ; la première assez grande, pentagonale, irrégulière ; la deuxième élargie vers l'extrémité ; deuxième partie de la nervure cubitale droite ; nervure récurrente interstitiale ; première cellule discoïdale complète, presque aussi grande que la première cellule cubitale ; deuxième cellule discoïdale étroite, un peu plus courte à la base que la première discoïdale, fermée à l'extrémité ; nervure postérieure interstitiale ; cellule médiane linéaire, étroite, trois fois moins haute à l'extrémité que la cellule costale. Nervures longitudinales de l'aile postérieure droites, à peine divergentes ; nervure cubitale indistincte ; nervure radiale presque effacée ; des vestiges d'une nervure récurrente. Segments apicaux de l'abdomen moins cachés que ceux de la ♀, paraissant annuliformes. Long. 2-2 1/2mm. **Mirus**, Ruthe.

Obs. — Ruthe a mis à part, dans sa collection, sept femelles sous le nom de *Dimeris aptera*, et cinq autres individus (dont deux mâles), sous le nom de *D. inermis*. Ayant examiné tous ces exemplaires, je suis porté à croire qu'ils appartiennent à l'espèce actuelle.

Patrie : Allemagne, Angleterre, Italie.

3 ♀ Rougeâtre avec la tête noire. Antennes de 19 à 20 articles, plus longues que le corps, noires vers le milieu, leur moitié apicale blanchâtre, leur base testacée. Ailes avortées. Pattes

entièrement testacées. Abdomen suborbiculaire, très lisse et très luisant, d'un brun marron en dessus. Tarière aussi longue que le quart de l'abdomen. — ♂ Couleur brun de poix ; prothorax, métathorax et premier segment de l'abdomen d'un brun plus clair. Tête transversale, de même largeur que le thorax ; bouche rougeâtre ; palpes maxillaires de 5 articles, plus longs que la tête, grêles, blancs, leur deuxième article non épaissi ; occiput distinctement rebordé ; face finement chagrinée. Antennes de moitié plus longues que le corps, à peine sétiformes, de 24 articles, brun-noirâtre avec la base testacée en dessous. Sillons du mesonotum faiblement marqués. Fossette devant le scutellum assez large, crènelée. Métathorax plus allongé que celui de la ♀, peu rétréci postérieurement, ses angles postérieurs dentiformes. Mésopleures chagrinées, limitées par une impression longitudinale peu profonde et crénelée. Ailes un peu plus longues que le corps entier, médiocrement étroites, presque hyalines ; stigma brun, semi-elliptique, émettant la nervure radiale de son milieu ; première abscisse aussi longue que la hauteur du stigma ; deuxième abscisse légèrement courbée vers le bord antérieur de l'aile, dont elle n'atteint pas le bout ; cellule radiale elliptique ; 2 cellules cubitales, la première quadrangulaire ; cellule costale et cellule médiane de niveau à l'extrémité ; première cellule discoïdale pétiolée, quadrangulaire, deuxième étroite, ouverte au bout ; nervure récurrente insérée sur la première cellule cubitale près de son extrémité ; nervure postérieure à peine interstitiale. Ailes postérieures étroites ; nervure cubitale effacée vers l'extrémité ; nervure radiale presque nulle ; point de nervures transversales. Pat-

tes jaune paille, moins claires que chez la ♀. Abdomen guère plus long que le thorax, ovalaire, plus large derrière le milieu, presque aigu à l'extrémité, où l'on voit des traces de 2 segments apicaux très courts; premier segment presque sessile, insensiblement élargi vers l'extrémité, son milieu élevé longitudinalement, indistinctement rugueux ; stigmates situés près de la base, leurs tubercules un peu saillants ; deuxième segment très finement striolé au milieu de la base, lisse et luisant sur le reste de sa surface. Long. 1-1 1/2mm. Env. ♂ 3mm.

Tricolor, Ruthe.

Patrie : Allemagne (Berlin), sous les feuilles mortes.

4 Deuxième segment de l'abdomen pointillé, mat, ayant en outre quelques stries obliques vers la base. Noir, coriacé, peu luisant. Tête coriacée ou très finement pointillée, mate. Mandibules testacées. Palpes noirâtres. Antennes (mutilées) épaisses, noirâtres, velues; premier article testacé en dessous. Mesonotum mat, pointillé; ses sillons peu profonds, faisant un angle aigu avant le scutellum. Metanotum rugueux, presque réticulé, brusquement incliné, fortement bidenté aux angles postérieurs. Ailes hyalines ; nervures et stigma bruns ; deux cellules cubitales. Pattes testacées, épaisses, velues; hanches de même couleur. Abdomen ovale, un peu comprimé, élargi insensiblement jusqu'au bout du deuxième segment, où il est plus large que le thorax ; densément pointillé sur les deux premiers segments ; le premier segment en triangle tronqué, plus de deux fois plus large à l'extrémité qu'à la base, sillonné de quelques stries longitudinales, et portant sur le milieu de son bord postérieur un bourrelet rougeâtre

luisant; ses tubercules peu distincts, segments 2-3 soudés ensemble; troisième segment lisse et luisant. ♂ Long. 2mm. Env. 4mm. **Imminens**, RUTHE.

Décrit d'après l'unique exemplaire de la collection Ruthe.

PATRIE : Allemagne (Berlin).

5 Deuxième segment de l'abdomen luisant, à peine strié obliquement vers la base. Corps d'un brun de poix, Tête et thorax coriacés, mats. Antennes testacées à la base, épaisses, plus longues que le corps, de 18-24 articles qui sont striolés en long. Epistome et mandibules rougeâtres. Palpes d'un testacé pâle. Mesonotum comme chez l'*imminens*. Metanotum roux de poix, noirâtre sur les côtés, densément pointillé ou coriacé, fortement bidenté aux angles postérieurs. Ailes hyalines, etc., comme chez le précédent; ailes postérieures longuement ciliées. Pattes testacées. Abdomen petit, étroit, moins long que le thorax, premier segment mat, coriacé, à peine striolé, portant sur le milieu de son bord postérieur un petit bourrelet luisant; le reste de l'abdomen est lisse, excepté quelques stries obliques à la base du deuxième segment. ♂. Long. 1 1/2mm. Env. 2 1/2mm. **Dubius**, RUTHE.

Décrit d'après trois individus de la collection Ruthe.

PATRIE : Allemagne (Berlin).

6 A ce genre appartient probablement le *Pezomachus Rosenhaueri*, Ratz. dont voici la courte description : — Brun ; vertex, occiput et milieu de l'abdomen noirs; thorax mélangé de brun-noirâtre. Antennes de la longueur du corps, de 22 articles. Métathorax finement rugueux, avec deux longues épines. Ailes nues, rudimentaires, n'atteignant que le métathorax. Pattes testacé-

brunâtre. Abdomen légèrement pubescent; premier segment faiblement striolé, les autres lisses; deuxième segment convexe, couvrant tout le dos jusque près de l'extrémité. ♀ Long. 2mm.

Rosenhaueri, Ratzeburg.

Obs.— Élevé par Rosenhauer d'une larve de *Cryptocephalus minutus*, Fab. Ruthe, en parlant de son *Arrhaphis tricolor*, que nous venons de décrire, dit avoir trouvé les deux sexes de cet insecte dans un endroit peuplé de diverses espèces de *Cryptocephalus*; d'où il paraît probable que les *Pambolus* en général sont attachés comme parasites à ce genre de coléoptères.

Patrie : Allemagne.

6e Tribu. — Doryctidæ

Caractères. — Tête cubique. Occiput rebordé. Trois cellules cubitales. Abdomen sessile ou subsessile; deuxième suture distincte ou nulle. Tarière saillante.

La forme de la tête distingue les *Doryctidæ* des deux tribus suivantes des *Cyclostomes*; ils sont séparés des *Braconidæ* par leur occiput rebordé, des *Hecabolidæ* et des *Pambolidæ* par le nombre de leurs cellules cubitales, et des *Spathiidæ* par leur abdomen, qui n'est pas pétiolé. Les espèces ont les mêmes mœurs que les *Hecabolidæ*, étant parasites de Coléoptères lignivores.

TABLEAU DES GENRES

1	Seconde suture abdominale toujours plus ou moins visible.	2
—	Seconde suture abdominale entièrement effacée.	4
2	Troisième article des antennes pas plus long que le deuxième. G. 1. **Cœloides**, Wesmael.	
—	Troisième article des antennes aussi long que le quatrième et beaucoup plus long que le deuxième.	3

3 Nervure récurrente insérée sur la première cellule cubitale; nervure postérieure non interstitiale. G. 2. **Atanycolus**, Foerster.

— Nervure récurrente insérée sur la deuxième cellule cubitale; nervure postérieure interstitiale. G. 7. **Rhaconotus**, Ruthe.

4 Antennes plus courtes que la tête et le thorax; premier article des tarses postérieurs plus long que les quatre suivants réunis. G. 6. **Histeromerus**, Wesmael.

— Antennes plus longues et ordinairement beaucoup plus longues que la tête et le thorax; premier article des tarses postérieurs pas plus long que les quatre suivants réunis. 5

5 Nervure récurrente insérée sur la deuxième cellule cubitale, à quelque distance de sa base; nervure postérieure interstitiale. 6

— Nervure récurrente interstitiale ou rejetée; nervure postérieure non interstitiale. G. 3. **Doryctes**, Haliday.

6 Nervure radiale et nervure cubitale notablement épaissies depuis la base de la deuxième cellule cubitale jusqu'à l'extrémité de la troisième; ailes postérieures sans cellule anale. G. 5. **Cænopachys**, Foerster.

— Nervure radiale et nervure cubitale non épaissies; une cellule anale aux ailes postérieures. G. 4. **Dendrosoter**, Wesmael.

1er GENRE. — CŒLOIDES, Wesmael, 1838

κοιλώδης, creux, excavé (erreur pour *Cœlodes*)

Tête un peu plus large que longue; front profondément excavé entre les antennes et les ocelles. Troisième article des antennes aussi court que le second. Palpes maxillaires de 5 articles; labiaux de 3. Trois cellules cubitales; la première reçoit la nervure récurrente; la deuxième trapéziforme, petite, n'ayant qu'environ la moitié de la largeur de la troisième, mesurée sur la nervure cubitale; cellules costale et médiane de niveau à l'extrémité; nervure postérieure non interstitiale. Abdomen sessile, oblong, à segments distincts; deuxième suture bien indiquée; premier segment conformé comme chez les *Bracon*; deuxième segment marqué de chaque côté d'une impression arquée. Pattes assez épaisses; hanches postérieures dilatées et arrondies au côté interne. Tarière allongée.

1 Abdomen plus ou moins noir ou noirâtre en dessus. Deuxième et troisième articles des antennes courts, quatrième aussi long que les deux précédents réunis. 3

— Abdomen testacé en entier. Deuxième, troisième et quatrième articles des antennes courts, égaux. 2

2 Second segment de l'abdomen plus long que le troisième, muni d'un écusson médian, allongé, subpentagonal et très lisse, dont l'extrémité s'étend presque au bord postérieur; il est marqué en outre de deux sillons obliques qui convergent vers le bord antérieur. ♀ Noire; abdomen testacé. Tête ou testacée avec le stemmaticum noir, ou souvent avec le vertex noir, les orbites postérieures et l'occiput testacés; ce dernier noir au milieu. Mandibules noires à l'extrémité. Palpes d'un testacé obscur. Antennes noires, aussi longues que le corps, de 49 articles environ. Corps lisse et luisant. Sillons du mesonotum assez faibles, convergeant vers un espace mat et pointillé avant le scutellum. Poitrine et côtés du pronotum testacés. Metanotum souvent d'un brun rougeâtre. Mésopleures marquées d'un sillon lisse. Ailes d'un brun foncé; stigma et nervures noirâtres; un trait blanchâtre descend de la base du stigma. Pattes noires; deuxième article des trochanters et genoux d'un rougeâtre obscur. Abdomen oblong, un peu plus long que la tête et le thorax, entièrement lisse, comprimé vers l'extrémité, premier segment obconique, à côtés droits, bisillonné longitudinalement, avec un espace médian élevé; deuxième suture large, non crénelée, sinuée dans le milieu; hypopygium dépassant

l'abdomen. Tarière un peu plus longue que le corps. ♂ Semblable; antennes plus grêles et plus longues, de 54 articles environ. Long. 9-11mm. Env. 18-22mm. **Initiator,** Fab.

Parasite d'*Astynomus ædilis*, L. *Coléoptère.*
— *Callidium abdominale*, Bonelli. —
— *Rhagium indagator*, Fab. —

Patrie : Allemagne, France (Pyrénées), Espagne, Russie.

— Second segment de l'abdomen plus court que le troisième, élevé au milieu en dos d'âne, mais sans écusson. Ressemble beaucoup au précédent; même forme, même coloration; taille bien plus petite. Tête souvent noire avec le tour des yeux et l'occiput testacés. ♀ Antennes un peu moins longues que le corps, de 37 à 44 articles environ. Ailes de couleur moins foncée. Tarière à peu près aussi longue que le corps. Extrémité de l'abdomen chez le ♂ souvent noirâtre; antennes de 40 à 47 articles. Long. 3-6mm. Env. 6-12mm. **Scolyticida,** Wesm.

Obs. — Une description plus détaillée ferait double emploi. L'espèce est très commune, à en juger par le nombre d'exemplaires conservés dans la collection Wesmael. Elle nous rend service en diminuant les dégâts faits aux ormes par le plus redoutable de leurs ennemis.

Parasite de *Scolytus destructor*, Ol. *Coléoptère.*

Patrie : Belgique, France, Allemagne, Angleterre.

3 Abdomen ♂♀ aussi long que la tête et le thorax. Testacé, noir en dessus. ♀ Antennes à peu près de la longueur du corps, noires avec les 4 premiers articles testacés en dessous, et plus ou moins aussi en dessus, de 26 à 28 articles. Parties buccales et tête testacées, avec une grande tache noire sur le vertex. Thorax testacé avec le dos du mesonotum et du metanotum noir; sutures du mesonotum conver-

geant vers un espace non ponctué avant le scutellum. Ailes obscures avec l'extrémité plus claire; stigma d'un testacé obscur. Pattes d'un fauve testacé. Abdomen noir en dessus, étroitement bordé de testacé sur les côtés; deuxième segment marqué, près de chaque bord, d'une ligne enfoncée, comme chez les deux espèces précédentes. Ventre d'un fauve testacé. Tarière à peu près aussi longue que le corps. ♂ Semblable; antennes de 29 articles environ; la couleur noire est remplacée par un noir brun, et les côtés du thorax sont souvent aussi de cette couleur; extrémité de l'abdomen testacée en entier. Long. 3-4mm. Env. 6-8mm. **Melanotus**, Wesm.

Parasite de *Hylosinus fraxini*, Fab. *Coléoptère.*
Patrie : France, Belgique, Allemagne, Angleterre.

— Abdomen du ♂ trois fois plus long, et celui de la ♀ un peu plus long que la tête et le thorax. Brun-noir; parties buccales, base des antennes, et une tache mal limitée sur le mesonotum avant la naissance des ailes, d'un brun plus clair. Corps entièrement lisse et luisant. ♀ Antennes (mutilées); quatrième article aussi long que les deux précédents réunis. Ailes légèrement obscures, avec un trait blanchâtre vis-à-vis du stigma. Pattes d'un brun noir, avec les articulations plus pâles Abdomen oblong, plus long que la tête et le thorax, un peu comprimé vers l'extrémité, d'un brun rougeâtre avec le premier segment noirâtre; articulations des segments d'un brun pâle. Hypopygium dépassant le bout de l'abdomen. Tarière d'un tiers plus longue que le corps. — ♂ Antennes de 32 à 33 articles. Abdomen trois fois plus long que la tête et le thorax, moins large que celui-ci, linéaire, très aplati, parcouru longitudinalement

par un sillon large et profond qui part de la base du deuxième segment et s'étend jusqu'à l'extrémité. ♂ Long. 5mm. ♀ Long. 4mm.

Filiformis, Ratz.

Obs. — Je ne connais pas cette espèce, qui, selon l'opinion de Ratzeburg, semble bien devoir former un genre particulier.

Parasite de *Hylosinus crenatus*, Fab. *Coléoptère.*

Patrie : France (Bretagne).

2e GENRE. — ATANYCOLUS, Foerster, 1862

ἀ-, privatif, τανυ-, long, κῶλον, membre, article

Tête carrée en dessus, assez prolongée derrière les yeux. Occiput à peine rebordé. Front médiocrement excavé entre les antennes et les ocelles. Articles premier et deuxième des antennes sensiblement épaissis; premier article coupé obliquement à la base, prolongé en angle au côté externe de la base, avec une saillie tuberculiforme en dessous près de l'extrémité; troisième article beaucoup plus long que le deuxième et aussi long que le quatrième. Palpes maxillaires de 5 articles, labiaux de 3. Trois cellules cubitales; la première reçoit la nervure récurrente; la deuxième trapéziforme, beaucoup plus large que chez les *Cœloides*, ayant à peu près la largeur de la troisième, mesurée sur la nervure cubitale; cellules costale et médiane de niveau à l'extrémité; nervure postérieure non interstitiale. Abdomen sessile, à segments distincts ; deuxième suture large et profonde, non crénelée ; premier segment conformé comme chez les *Bracon*. Tarière allongée.

Obs. — Comme ce genre est resté jusqu'à ce jour inédit, et que le seul représentant que j'ai sous les yeux est un ♂ assez défectueux, quelques-uns des caractères peuvent être mal choisis ou même erronés. La forme de la tête est sûrement celle des *Doryctides*, mais quant à l'occiput, c'est à peine si on peut le regarder comme rebordé : toutefois le rebord est aussi perceptible que chez les *Cœloides*. Il n'est pas inutile de faire remarquer ici que

le tableau générique de Fœrster (*Verh. pr. Rheinl. 1862, p. 238*), peut induire en erreur par suite d'une transposition des caractères relatifs à *Cœloides* et *Atanycolus*. On s'en aperçoit d'ailleurs facilement en comparant la description de *Cœloides* donnée d'une manière précise par Wesmael.

— Noir; abdomen rouge. Tête et thorax lisses, luisants. ♀ Antennes plus courtes que le corps, noires, épaisses. Palpes noirâtres. Thorax allongé, un peu aplati. Sutures du mesonotum superficielles; convergeant postérieurement vers un espace lisse. Scutellum déprimé. Metanotum court, peu convexe, très lisse. Ailes noirâtres avec le trait ordinaire hyalin sous le stigma. Pattes noires; genoux et tarses d'un brun rougeâtre obscur. Abdomen lancéolé, un peu plus long que la tête et le thorax; les 4 premiers segments criblés de points oblongs, irréguliers et peu profonds; premier segment presque rectangulaire, peu rétréci vers la base, partagé longitudinalement par deux sillons en 3 lobes, dont le médian est le plus large et les deux latéraux sont en forme de carènes; deuxième segment aussi trilobé, présentant trois côtes lisses et élevées, dont la médiane en forme d'écusson; troisième segment ayant à la base trois espaces lisses qui sont le commencement d'autant de lobes semblables à ceux du deuxième segment; bord postérieur des segments deuxième à cinquième très lisse; bord postérieur des segments troisième et quatrième relevé; sutures deuxième à quatrième larges, profondes et lisses; moitié postérieure du cinquième segment lisse, ainsi que les segments suivants en entier. Tarière un peu plus longue que le corps. ♂ Semblable; antennes plus grêles (mutilées); metanotum, chez un individu, d'un brun rougeâtre vers l'ex-

trémité. Ailes de couleur moins foncée ; stigma et nervures noirâtres. Long. ♀ 7-9mm. Long. ♂ 6mm. Env. 11mm. **Denigrator**, Nees.

Patrie : Allemagne, France, Grèce.

3e GENRE. — DORYCTES, Haliday, 1836

δόρυ, lance, κτάω, pour κτείνω, je tue (formation peu classique)

Tête cubique, prolongée derrière les yeux. Palpes maxillaires longs, de six articles ; labiaux de trois. Occiput rebordé. Thorax allongé, subcylindrique. Sillons du mesonotum rugueux, convergeant vers une fossette peu profonde avant le scutellum ; lobe médian ayant en outre un sillon longitudinal au milieu. Mésopleures marquées d'une fossette assez profonde. Metanotum partagé indistinctement en cinq compartiments, deux supérieurs plus grands, et trois situés en bas, dont le médian s'avance à quelque distance entre les deux supérieurs. Trois cellules cubitales, nervure récurrente interstitiale ou rejetée ; cellule costale plus courte que la cellule médiane ; nervure postérieure non interstitiale. Cellule médiane des ailes postérieures plus longues que la moitié de la cellule costale ; ailes postérieures du ♂ sans stigma. Hanches postérieures dilatées et tronquées en avant à la base ; articulées au metanotum par une partie seulement de leur largeur. Abdomen sessile, oblong, convexe ; plus étroit et déprimé chez le ♂ ; deuxième suture très faiblement indiquée sur les côtés, ou complètement effacée, en sorte que le deuxième et le troisième segments semblent n'en faire qu'un. Tarière allongée.

Les espèces de l'Europe, au nombre de treize, ont été décrites par Reinhard dans le *Berliner Zeitschrift* de 1865, et presque tous nos détails sont empruntés à cet excellent mémoire. Ces insectes sont parasites de Coléoptères lignivores ; on en a élevé des *Cérambycides*, des *Buprestides*, des *Anobiides* et des *Curculionides*. Reinhart nous a fait connaître que ces parasites, de même que leurs victimes, restent longtemps après leur éclosion sans acquérir leur coloration complète ; il se rencontre souvent des

individus de couleur pâle qu'on aurait tort de prendre pour des variétés. Je crois bon de répéter ici ce que j'ai démontré dans ma monographie des Braconides d'Angleterre au sujet du genre *Heterospilus*, Hal., confondu trop souvent avec *Doryctes*. Ce genre, qui est propre aux îles américaines, a été indiqué dans plusieurs livres d'entomologie comme européen, par suite d'une erreur de typographie dans les ouvrages de Haliday.

1 Second segment de l'abdomen entièrement lisse. 2

— Second segment de l'abdomen striolé, au moins vers la base. 3

2 Postscutellum armé d'une courte épine; tarière plus courte que l'abdomen. Noir; abdomen brun de poix à partir de la base du second segment. Vertex lisse; face peu ridée, médiocrement luisante; bouche d'un testacé-rougeâtre. Antennes à peine plus longues que le corps, de 30 articles environ; noires, avec les 2 premiers articles d'un testacé rougeâtre. Mesonotum mat et granulé en avant, plus luisant vers le scutellum. Mésopleures lisses avec une fossette longitudinale crénelée au fond. Scutellum lisse et luisant. Postscutellum armé d'une petite épine dressée, comprimée, courbée en avant. Metanotum partagé en cinq aréoles, les 2 antérieures grandes et presque lisses, la médiane arrondie en avant. Ailes hyalines avec une tache nébuleuse brunâtre sous le stigma, sur la première abscisse de la nervure radiale; la partie de la nervure cubitale qui sépare la première cellule cubitale de la première cellule discoïdale, arquée vers le stigma; nervure récurrente rejetée. Pattes d'un testacé rougeâtre; base des tibias

pâle. Abdomen déprimé, plus étroit chez le ♂ que chez la ♀ ; premier segment noir, à peine plus long que sa largeur apicale, un peu rétréci vers la base, entièrement striolé, un peu élevé dans le milieu, surtout à la base ; second segment lisse, brun de poix, ainsi que les suivants. Tarière aussi longue que les deux tiers de l'abdomen. ♂ Long. 3-4mm. ♀ Long. 4-5mm.

Gallicus, Reinhard.

Obs.— Selon Reinhard, il y a dans la collection Sichel 13 ♂ et 17 ♀ trouvés ensemble sur une pile de bois de chêne. Le ♂ ressemble beaucoup au ♂ de *D. imperator;* il se distingue par l'épine du postscutellum, les compartiments presque lisses et luisants du metanotum, la brièveté du premier segment de l'abdomen et la taille moins grande. Le *Bracon nobilis*, Nees, paraît être très voisin de cette espèce, mais il a la deuxième cellule cubitale carrée, ce qui n'est pas exact pour le *D. gallicus.* Il est très probable aussi que le *Bracon truncorum*, Goureau, élevé du même *Callidium*, est identique avec le *D. gallicus;* leurs descriptions correspondent sous presque tous les rapports.

Parasite de *Callidium sanguineum*, L. *Coléoptère.*

Patrie : France, Hongrie.

— Postscutellum inerme ; tarière de la longueur du corps. Noir de poix ; second segment de l'abdomen souvent rougeâtre obscur chez la ♀. ♀ Face et front rugueux ; vertex convexe, lisse et luisant. Palpes blanchâtres. Bouche d'un testacé rougeâtre. Antennes de la longueur du corps, de 29 articles (chez un individu), noires avec les deux premiers articles testacés en dessous ; base du funicule plus ou moins testacée. Mesonotum finement granulé, peu luisant ; ses sillons crénelés. Mésopleures lisses avec un sillon crénelé. Metanotum allongé, avec cinq aréoles, dont les 2 antérieures granulées, presque mates, l'intermédiaire étroite, terminée an-

térieurement en angle droit; les postérieures plus fortement rugueuses. Ailes subhyalines; stigma brun, émettant la nervure radiale un peu au delà de son milieu. Pattes d'un testacé rougeâtre; base des tibias blanchâtre. Premier segment de l'abdomen un peu plus long que sa largeur apicale, rétréci vers la base, élevé au milieu, déprimé sur les côtés, entièrement striolé ou parfois presque lisse dans le milieu; les segments suivants lisses; second segment plus ou moins d'un roux obscur. Tarière aussi longue, ou un peu plus longue que le corps. ♂ Abdomen médiocrement étroit, lancéolé; premier segment de moitié plus long que sa largeur apicale; second segment concolore. Long. 4 1/2-7mm. Env. 9-13mm.

La ♀ est variable de couleur, mais les variétés sont beaucoup plus rares que la forme typique:

Var. 1. ♀ Abdomen roux en entier ou d'un testacé rougeâtre.

Var. 2. ♀ Tête et abdomen roux de poix.

Var. 3. ♀ D'un testacé obscur; tête roux de poix. **Imperator**, HALIDAY.

Parasite de *Buprestis Berolinensis*, Fab. *Coléoptère.*
— *Astynomus ædilis*, L. —

PATRIE : Allemagne, Angleterre, Belgique, France, Hongrie.

3 Second segment de l'abdomen striolé seulement vers la base. 4

— Second segment de l'abdomen striolé presque en entier. 7

4 Sillon des mésopleures crénelé. 5

— Sillon des mésopleures lisse. 6

5 Vertex finement ridé en travers. Noir; abdomen en grande partie brun de poix. ♀ Vertex

convexe, luisant, trés finement ridé en travers. Palpes pâles. Antennes d'un testacé brunâtre, aussi longues que le corps. Mesonotum un peu luisant, finement rugueux. Mésopleures lisses sur le disque, rugueuses en haut et en arrière, leur sillon fortement crénelé, obliquement incliné, de forme presque sigmoïde. Metanotum avec cinq aréoles, les 2 antérieures presque lisses dans le milieu, médiocrement luisantes, rugueuses sur les bords; l'intermédiaire rhomboïdale, terminée antérieurement presque en angle droit; les 2 postérieures rugueuses, formant de chaque côté avec leurs angles externes une courte saillie dentiforme et obtuse. Ailes légèrement rembrunies; nervure récurrente presque interstitiale. Pattes d'un testacé obscur. Premier segment de l'abdomen noir, à peine plus long que sa largeur apicale, un peu rétréci vers la base, élevé dans le milieu, déprimé sur les côtés; entièrement striolé en long. Second segment et suivants brun de poix, lisses, seulement l'extrême base du second striolée. Tarière presque deux fois aussi longue que le corps. Mâle inconnu. Long. 7mm. **Longicaudis**, Giraud.

Patrie : France (Aix), Autriche (Vienne).

— Vertex lisse. Noir de poix; second segment de l'abdomen roussâtre. Face et front rugueux. Mandibules rougeâtres avec l'extrémité brune. Palpes pâles. Antennes un peu plus longues que le corps, testacées à la base, de 39 à 40 articles. Mesonotum granulé, presque mat; ses sillons rugueux. Mésopleures presque en entier ruguleuses, seulement une petite bosse peu élevée près du bord postérieur, lisse; sillon ordinaire droit, crénelé. Metanotum muni de deux tubercules courts et obtus, et de cinq aréoles

peu visibles, les antérieures faiblement rugueuses, les postérieures plus fortement. Ailes avec avec une légère teinte de brun-jaunâtre ; stigma de même couleur; nervure récurrente rejetée ou interstitiale. Pattes testacées avec la base des tibias blanchâtre. Premier segment de l'abdomen élevé et peu rétréci vers la base, à peu près de moitié plus long que sa largeur apicale, entièrement strié en long ; second et troisième segments en grande partie roux obscur, celui-là strié à l'extrême base ; le reste de l'abdomen lisse : deuxième suture complètement effacée. Tarière un peu plus longue que le corps. Mâle inconnu. Long. 5-6mm. **Igneus**, Ratzeburg.

Obs. — Espèce très voisine de *D. imperator ;* se distingue par les mésopleures et le deuxième segment de l'abdomen autrement sculptés, et par l'abdomen plus étroit.

Parasite de *Pogonocherus fascicularis*, Panz. *Coléoptère.*

Patrie : Allemagne.

6 Vertex aplati. Noir de poix ; bouche roussâtre. ♂. Tête lisse, plane, déprimée jusqu'au rebord bien marqué de l'occiput. Face courte, convexe, fortement inclinée. Palpes pâles. Antennes de moitié plus longues que le corps, de 41 articles. Sillons du mesonotum rugueux et mats ; ses côtés densément ponctués, un peu luisants. Mésopleures lisses ; sillon ordinaire lisse et peu profond dans toute sa longueur. Metanotum incomplètement partagé en aréoles, plan, finement rugueux. Ailes hyalines ; deuxième cellule cubitale presque carrée, sa hauteur égale à la largeur du bord antérieur ; première nervure transverso-cubitale un peu oblique ; nervure récurrente rejetée. Pattes d'un roux obscur ; hanches noires. Abdomen obova-

le, déprimé, spatulé; premier segment notablement rétréci en avant, n'ayant à la base que la moitié de sa largeur apicale, de moitié plus long que la même largeur; strioléen long, surmonté à la base de deux courtes carènes. Seconde suture effacée. Un espace semicirculaire finement rugueux à la base du second segment; le reste de la surface lisse, ainsi que tous les autres segments. Femelle inconnue. Long. 4 1/2mm. **Planiceps**, Reinhard.

Obs. — Semblable aux ♂ de *D. obliteratus*, Nees, et de *D. striatellus*, Nees; se distingue surtout par la formede la tête, le sillon des mésopleures, etc.

Patrie : Allemagne (Kœnigsberg).

— Vertex convexe. Brun de poix; face brun rougeâtre. Vertex lisse. Antennes un peu plus longues que le corps, rougeâtres à la base, de 28 à 35 articles. Mesonotum mat et granulé comme d'ordinaire, ainsi que le scutellum. Mésopleures lisses, marquées d'une fossette lisse et subcirculaire qui se prolonge en avant par une ligne subtile. Aréole intermédiaire du metanotum seule bien visible, étroite et pointue en avant; aréoles latérales peu distinctes, faiblement ridées en haut, plus fortement vers le bas. Ailes avec une tache brunâtre nébuleuse au milieu, plus foncée le long des nervures que vers le milieu des cellules, partagée en deux par un trait blanchâtre; nervure récurrente presque interstitiale. Tibias antérieurs armés d'une rangée de courtes épines, comprimées, sur leur tranche antérieure; les quatre tibias antérieurs courbés et blanchâtres vers la base; tarses roussâtres. Premier segment de l'abdomen à côtés presque parallèles, peu élargi vers l'extrémité, à peu près une fois plus long que large, entiè-

rement sillonné. Second segment lisse, offrant seulement quelques courtes rides au milieu de la base. Tarière de la longueur de l'abdomen. ♂♀. Long. 3 1/2-5mm. **Pomarius**, Reinhard.

Obs. — Quatre ♂ et 12 ♀ ont été obtenus par Reinhard des ramuscules d'un arbre fruitier, habités par les Coléoptères *Pogonocherus fascicularis*, Panz., *Scolytus rugulosus*, Ratz., *S. pruni*, Ratz., etc.

Patrie : Allemagne.

7 Abdomen d'un testacé clair. 8

— Abdomen brun de poix ou brun rougeâtre. 9

8 Abdomen d'un testacé rougeâtre clair; tête, thorax et pattes noirs. Vertex lisse, convexe. Antennes de 57 à 60 articles environ, plus longues que le corps; celles du ♂ un tiers plus longues, et très grêles. Bord postérieur du pronotum bilobé dans le milieu. Mesonotum luisant, parsemé de points excessivement fins ; ses sillons rugueux. Mésopleures lisses sur le disque, avec une fossette subcirculaire lisse au fond, qui se prolonge antérieurement par une ligne subtile. Metanotum distinctement aréolé; ses deux aréoles basilaires lisses et luisantes, les trois postérieures fortement rugueuses; angles postérieurs obtusément dentiformes. Ailes noirâtres avec un trait hyalin vis-à-vis du stigma; nervure récurrente rejetée. Tibias antérieurs armés sur leur tranche antérieure d'une rangée de courtes épines. Premier segment de l'abdomen et moitié basilaire du deuxième striolés ou rugueux, les segments suivants très lisses ; premier segment peu élargi vers l'extrémité, guère plus long que sa largeur apicale, élevé vers la base et surmonté de deux courtes carènes dont l'intervalle est lisse. Seconde suture com-

plètement effacée ou à peine visible ; troisième segment de moitié plus court que le deuxième. Tarière de la longueur des deux tiers du corps. Très variable pour la taille ; le ♂ beaucoup plus petit que la ♀. Long. 3-10mm. Env. 5-17mm.

Var. 1. D'un testacé obscur ; tête plus sombre ; abdomen plus pâle. **Leucogaster**, Nees.

Parasite commun de *Rhagium indagator*, L. Coléoptère. *Hylotrypes bajulus*, L.; etc.

Patrie : Europe centrale et toutes les côtes de la Méditerranée.

— Abdomen d'un testacé clair avec le premier segment noir ; tête et thorax noirs. Palpes pâles. Bouche brunâtre. Vertex lisse. Antennes ♀ grêles, noires, aussi longues que l'abdomen et la tarière, de 40 articles. Face faiblement ridée. Mesonotum mat, finement granulé, ses sillons rugueux. Scutellum ponctué et mat. Mésopleures lisses avec une fossette lisse et subcirculaire qui se prolonge antérieurement par une ligne subtile. Aréoles du metanotum distinctes et rugueuses, les deux antérieures un peu plus lisses vers la base. Ailes presque hyalines, stigma et nervures bruns, nervure récurrente à peu près interstitiale. Pattes noires ; extrémité des trochanters et base extrême des tibias pâles. Premier segment de l'abdomen peu rétréci vers la base, un peu plus long que sa largeur apicale, striolé en long. Seconde suture presque effacée. Second segment striolé, ainsi que la base du troisième, qui offre de très petites stries transverses et arquées, le plus souvent effacées dans le milieu. Les autres segments lisses et luisants. Tarière de la longueur de l'abdomen. Mâle inconnu. Long. 4 1/2mm. Env. 9mm. **Heydenii**, Reinhard.

Patrie : Allemagne, Hongrie, Italie, Belgique, Angleterre, Russie.

9 Tête testacé rougeâtre, ainsi que le pronotum. Thorax et abdomen noirs. Vertex lisse. Palpes labiaux bruns. Mandibules noires. Antennes de moitié plus longues que le corps, entièrement noires. Pronotum fortement rugueux, rouge en dessus et en dessous, seulement ses côtés en grande partie noirs. Sillons du mesonotum fortement rugueux et ponctués; milieu des trois lobes lisse, luisant, un peu ponctué. Scutellum moins luisant et plus densément ponctué. Mésopleures lisses, leur sillon lisse, plus profond en arrière. Metanotum fortement rugueux, réticulé, la base plus lisse; aréoles indistinctes, à l'exception de l'intermédiaire et de la carène médiane. Ailes noirâtres, hyalines à l'extrémité; un trait blanchâtre vis à vis du stigma; nervure récurrente rejetée. Hanches postérieures avancées antérieurement en saillie conique; cette saillie, propre au genre, est ici plus remarquable que chez les autres espèces. Abdomen, comme d'ordinaire chez les ♂, plus long que la tête et le thorax, déprimé. Premier segment presque une fois plus long que large, peu rétréci vers la base, où il est surmonté de deux courtes carènes, rugueux et réticulé. Second segment offrant à la base un espace en triangle équilatéral de même sculpture que le premier segment, le reste de sa surface est très finement ridé. Seconde suture assez visible, fine et lisse. Troisième segment montrant seulement des vestiges de rugosités à la base, le reste lisse ainsi que tous les segments suivants. Femelle inconnue. Long. 9mm. **Fulviceps**, Reinhard.

Patrie : Croatie.

— Tête noire ou noirâtre. **10**

10 Vertex et thorax en grande partie luisants, à poils très épars. 11

— Vertex et thorax mats, granulés, couverts d'une courte pubescence jaunâtre. Roux de poix ; en partie noirâtre. Tête granulée, peu luisante. Antennes un peu plus longues que le corps, de 32 articles chez la ♀, de 36 chez le ♂. Mesonotum taché de noirâtre, mat, granulé, ainsi que le scutellum et le metanotum ; ce dernier noirâtre, un peu luisant seulement à la base, ses aréoles assez distinctes, aréole intermédiaire petite, étroite. Mésopleures lisses avec un sillon crénelé. Ailes subhyalines, chacune des trois cellules cubitales nuancée de brun dans le milieu ; nervure récurrente rejetée ; cellule costale et cellule médiane à peu près de niveau à l'extrémité. Pattes roux-brunâtre ; hanches et cuisses noirâtres ; trochanters et tibias pâles, ceux-ci largement annelés de noirâtre dans le milieu. Premier segment de l'abdomen insensiblement rétréci vers la base, où il est de moitié moins large qu'à l'extrémité ; chez le ♂ il est presque une fois plus long, chez la ♀ de moitié plus long que sa largeur apicale, finement ridé en longueur sur toute sa surface. Seconde suture très fine, le plus souvent visible, au moins en partie. Second segment et moitié basilaire du troisième très finement ridés en long ; les segments suivants lisses, chacun avec une bande transversale noirâtre au milieu. Tarière de la longueur du corps. ♂♀ Long. 1 1/2-4 1/2mm. Env. 2 1/2-8mm. **Spathiiformis**, Ratzeburg.

Parasite d'*Anobium striatum*, Oliv. *Coléoptère.*

Patrie : France, Angleterre.

11 Troisième segment de l'abdomen finement

ridé en travers. Noir de poix; palpes testacés. Tête cubique, non rétrécie derrière les yeux. Vertex lisse, convexe. Face luisante, pointillée. Mandibules roux-brunâtre. Antennes plus longues que le corps, brun-noirâtre. Lobes du mesonotum pointillés, médiocrement luisants; lobe médian offrant dans le milieu un sillon longitudinal plus distinct que chez les autres espèces. Mésopleures lisses, leur sillon lisse, droit, également profond d'un bout à l'autre. Metanotum mat, granulé, aréolé comme d'ordinaire, quoique indistinctement. Ailes subhyalines. Pattes testacées; tibias du ♂ noirâtres. Abdomen obovale, allongé; premier segment peu élargi vers l'extrémité, finement ridé en long sur toute sa surface, ainsi que le second. Seconde suture plus visible chez le ♂ que chez la ♀. Base du troisième segment très finement ridée en travers, les rides un peu courbées, concaves en avant ; le reste de l'abdomen lisse et luisant. Tarière à peine plus longue que la moitié de l'abdomen. ♂♀ Long. 3-4mm.

Undulatus, Ratzeburg.

Parasite de *Pogonocherus hispidus*, L. *Coléoptère.*

Patrie : France (Bretagne).

— Troisième segment de l'abdomen, ou finement ridé en long, ou lisse en entier. 12

12 Troisième segment de l'abdomen finement ridé en long sur sa moitié basilaire. Noir en entier. Palpes d'un testacé obscur. Mandibules noirâtres. Tête cubique, non rétrécie derrière les yeux. Vertex lisse, convexe. Face luisante, pointillée. ♀ Antennes noires, de la longueur du corps, de 33 articles. Mesonotum granulé, peu luisant, ses sillons lisses. Mésopleures gra-

nulées, lisses au milieu ; leur sillon droit, non crénelé. Metanotum rugueux ; les aréoles peu visibles. Ailes subhyalines; stigma brun-rougeâtre ; écaillettes rouges. Pattes brunâtres avec la base des tibias testacée; cuisses courtes, épaisses. Premier segment strié, élevé dans le milieu, guère plus large à l'extrémité qu'à la base ; second segment strié. Seconde suture à peine effacée, arquée. Moitié basilaire du troisième segment striolée en longueur comme le second segment, mais plus finement ; le reste de l'abdomen lisse. Tarière de la longueur du quart de l'abdomen. Mâle inconnu. Long. 4mm. Env. 8mm. **Brachyurus**, N. SP.

OBS.—Je n'ose pas rapporter cette espèce au *Bracon fuscatus*, Nees, parce que celui-ci a la tête rougeâtre et la tarière de la longueur du tiers de l'abdomen. Elle a une grande analogie avec *D. undulatus*, Ratz., mais les rides de la base du troisième segment sont longitudinales au lieu d'être transverses.

PATRIE : Hongrie (Czéke).

— Troisième segment lisse en entier. **13**

13 Pattes ♂♀ d'un testacé rougeâtre. ♀ Noire ; abdomen en partie brunâtre ou rougeâtre. Palpes pâles. Mandibules rouges. Tête lisse et luisante, un peu rétrécie derrière les yeux. Vertex lisse. Antennes de la longueur du corps, de 33 à 40 articles, noires avec les deux premiers articles brunâtres. Pronotum plus ou moins rougeâtre ou brunâtre en dessous. Sillons du mesonotum rugueux, convergeant vers un espace rugueux avant le scutellum. Mésopleures lisses avec une fossette subcirculaire, qui se prolonge en avant par une impression linéaire. Metanotum rugueux, plus ou moins distinctement aréolé : les 2 aréoles dorsales oblongues, lisses vers la

base, arrondies à l'extrémité. Ailes hyalines; stigma et nervures bruns; nervure récurrente rejetée; seconde nervure transverso-cubitale décolorée. Pattes épaisses, rouges; base des tibias d'un blanchâtre obscur; tarses antérieurs presque une fois plus longs que leurs tibias. Abdomen oblong, lancéolé, déprimé : ses trois premiers segments plus ou moins rougeâtres ou brunâtres; premier segment et la majeure partie du second, striolés; premier segment à peine rétréci vers la base, un peu plus long que sa largeur apicale, surmonté à la base de deux courtes carènes. Seconde suture effacée ou à peine visible sur les côtés. Tarière de la longueur de l'abdomen. ♂ Antennes plus longues que le corps, de 33 à 42 articles. Abdomen entièrement d'un noir de poix. Les quatre cuisses postérieures rayées de noir en dessus. Base des tibias moins distinctement blanchâtre. ♂ Long. 2 1/2-3mm. ♀ Long. 5mm. Env. 9mm.

Var. 1. ♀ Thorax et abdomen entièrement noirs.

Var. 2. ♀ Pro- et metanotum rougeâtres; les 2 premiers segments de l'abdomen d'un testacé rougeâtre. **Striatellus**, Nees.

Patrie : Belgique, Angleterre, Allemagne, Italie.

— Pattes du ♂ brunes en entier; seulement les tibias bruns chez la ♀. Brun de poix. Tête cubique, non rétrécie derrière les yeux. Vertex lisse, convexe. Face densément ponctuée, un peu luisante. Palpes bruns. Mandibules rouges. ♀. Antennes un peu plus longues que le corps, noirâtres, de 41 articles environ. Mesonotum assez densément ponctué et luisant; ses sillons mats, rugueux. Mésopleures lisses, leur sillon profondément enfoncé en arrière; en avant il

n'y a qu'une ligne fine et superficielle. Metanotum le plus souvent roux de poix, aréolé comme d'ordinaire, ses compartiments peu distincts ; rugueux, un peu plus lisse seulement vers la base. Ailes ayant une légère teinte brunâtre ; nervure récurrente rejetée. Pattes rouges ; hanches, extrémité des cuisses, et tibias bruns. Les deux premiers segments de l'abdomen le plus souvent roux de poix. Premier segment un peu plus long que sa largeur apicale, entièrement ridé en long, surmonté à la base de deux courtes carènes. Second segment couvert de rides plus fines ; les segments suivants lisses. Seconde suture complètement effacée ou à peine visible sur les côtés. Tarière un peu plus courte que l'abdomen. ♂ Premier segment au moins de moitié plus long que sa largeur apicale. Pattes brun de poix avec la base des tibias pâle. Long. 3-6 1/2mm. **Obliteratus**, Nees.

Parasite de *Callidium abdominale*, Bonelli. *Coléoptère*.

Patrie : Allemagne, France, Italie.

ESPÈCES DOUTEUSES DE DORYCTES

---

1. **Nobilis**. Nees. — ♀ Noir de poix, luisant. Comparable à *D. obliteratus*, Nees, ou à *D. gallicus*, Reinh. Surface du corps très finement pointillée, couverte d'une pubescence éparse et cendrée. Tête transverso-cubique ; face verticale, de même longueur que le vertex. Epistome et mandibules roussâtres ; palpes allongés, filiformes, blanchatres. Antennes grêles, sétiformes, de la longueur du corps, noires, avec les deux premiers articles roussatres. Thorax comprimé, rétréci et un peu prolongé en avant ; prothorax abaissé, roussatre, plus pale au milieu du dos, assez visiblement ponctué. Metathorax assez allongé, lisse et luisant ; ayant sur le disque deux aréoles en forme d'écusson, arrondies postérieurement, droites sur les côtés et le bord antérieur, et trois petites aréoles postérieures et ruguleuses, dont la médiane conique, les laterales obliques, luniformes, avancées en dent

aux angles externes. Ailes cunéiformes, obscurément hyalines, raides : nervures et stigma bruns ; les deux premières cellules cubitales presque égales ; la deuxième carrée ; nervure récurrente insérée sur la première cubitale. Pattes médiocrement fortes, roussâtres ; les quatre hanches antérieures, tous les trochanters, et la base des tibias, blanchâtres ; tarses bruns à l'extrémité. Abdomen plan, plus court que la tête et le thorax, rétréci à la base, obtus à l'extrémité ; premier segment noir de poix, ayant les 2/3 de la longueur du deuxième, conique, resserré près de la base, où il présente deux faibles tubercules ; son milieu élevé dans le sens de la longueur, déprimé sur les côtés, strié ; les stries du milieu convergent en avant, les latérales en arrière ; deuxième segment le plus grand, lisse, et couleur de poix, ainsi que les suivants ; segments 2-5 étroitement dorés sur leur bord postérieur ; derniers segments retirés. Ventre plus pâle, triangulairement gibbeux le long du milieu. Tarière droite, rouge, de la longueur du cinquième de l'abdomen ; ses valves noirâtres, velues. ♂ Inconnu. Long. 4 1/2mm.

Obs.— Ce qui déroute surtout le lecteur, c'est que Nees compare cet insecte à son *Bracon melanoscelus*, appartenant probablement à la tribu des *Diospilidæ*.

Patrie : Franconie (Sickershausen).

2. **Fuscatus**, Nees. — ♀ Voisin de *D. Obliteratus*, Nees. D'un brun noirâtre ; tête petite, lisse, luisante, roussâtre ; extrémité des mandibules, stemmaticum et yeux, noirâtres. Antennes plus longues que la moitié du corps, brunes, plus sombres vers l'extrémité. Prothorax conique, roussâtre en dessous. Métathorax indistinctement réticulé, avec deux impressions longitudinales au dessus du pétiole. Ailes étroites, hyalines, un peu blanchâtres ou jaunâtres ; nervures et stigma jaune d'œuf. Pattes roussâtres ; tibias blanchâtres à la base ; cuisses un peu épaissies. Abdomen obovale ; segments 1-2 obscurément roussâtre sur les côtés ; premier segment rétréci, obconique, striolé, avec deux carènes obtuses ; deuxième segment très grand, striolé jusqu'au delà du milieu, parfaitement lisse et luisant postérieurement, ainsi que les segments suivants. Tarière noirâtre, aussi longue que le tiers de l'abdomen. ♂ Inconnu. Long. 4 1/2mm.

Patrie : Bade, montagnes bavaroises.

4e GENRE. — DENDROSOTER, Wesmael, 1838

δένδρον, arbre, σωτήρ, sauveur

Tête cubique, rarement transversale ; milieu du front profondément excavé. Troisième article des palpes maxillaires du ♂ quel-

quefois fortement dilaté, ovale. Trois cellules cubitales; la deuxième subpentagonale, recevant près de sa base la nervure récurrente; cellule médiane plus longue que la cellule costale; nervure postérieure interstitiale; une cellule anale aux ailes postérieures; un stigma bien distinct aux ailes postérieures du ♂. Abdomen sessile; deuxième suture effacée; segments 2-6 fortement échancrés au milieu du bord postérieur, chez le ♂. Tarière allongée.

Obs. — Tels sont les caractères que Wesmael assigne à ce genre, qui reste d'ailleurs trop peu connu. Selon Ratzeburg il est identique à son genre *Eurybolus*, contenant quatre espèces parmi lesquelles le *Bracon Hartigii* est devenu le type du genre *Cænopachys* Foerster. Je n'ai vu aucune des trois espèces qui restent, et je ne suis pas certain qu'elles appartiennent réellement au genre *Dendrosoter*. D'un autre côté, je possède deux ♀ non décrites, qui doivent former deux espèces, dont l'une diffère des *Dendrosoter* par la forme de la tête et en ce que la nervure postérieure n'est pas interstitiale. Je n'ose pas faire de cet insecte un nouveau genre sans connaître le ♂, et dans l'incertitude où je suis de ses affinités, j'ai cru pouvoir le comprendre provisoirement parmi les *Dendrosoter*. Il faudra plus tard supprimer le caractère tiré des palpes maxillaires du ♂, si l'on veut admettre dans ce genre les *Eurybolus* de Ratzeburg qui ont les palpes filiformes. La forme cubique de la tête semble aussi souffrir quelques exceptions: je crois cependant que ces modifications ne peuvent ni ne doivent être regardées comme ayant une valeur générique, et si je n'ai pas fait les rectifications nécessaires pour la reconstitution du genre *Dendrosoter*, c'est simplement parce que je ne possède pas l'ensemble des espèces.

1 Tête cubique. 2

— Tête transversale, en grande partie brun foncé ainsi que le thorax; le reste du corps fauve; abdomen noir vers l'extrémité. Vertex élevé, gibbeux, sans tubérosités frontales, finement ridé en travers; orbites et stemmaticum lisses. Ocelles enfoncés dans la tête, celui de devant

placé sur la déclivité du front. Excavation frontale peu profonde et mal déterminée. Orbites et joues fauves. ♀ Antennes de la longueur du corps, grêles, noirâtres avec la base ferrugineuse, de 20 articles. Thorax granulé, peu luisant. Mesonotum brun foncé; ses sillons crénelés, convergeant vers une fossette profonde et rugueuse. Scutellum précédé d'une fossette indistinctement sillonnée. Metanotum fauve, peu luisant, granulé, irrégulièrement strié en long sur sa partie antérieure, grossièrement réticulé en arrière, avec plusieurs lignes élevées qui se croisent en tous sens. Ailes légèrement enfumées, nervures et stigma bruns; deuxième cellule cubitale recevant la nervure récurrente; nervure postérieure non interstitiale. Pattes assez courtes et épaisses, testacées. Abdomen aussi long que la tête et le thorax, et plus large que celui-ci, fauve, devenant de plus en plus noirâtre vers l'extrémité, dernier segment pâle; premier segment en triangle tronqué, deux fois plus large à l'extrémité qu'à la base, bicaréné et élevé dans le milieu, déprimé sur les bords latéraux, coriacé, mat, striolé en long. Seconde suture effacée, même sur les côtés. Second segment très finement ridé à la base, lisse et luisant sur le reste de sa surface, ainsi que tous les suivants. Tarière de la longueur de l'abdomen. Mâle inconnu. Long. 2^{mm}. Env. $3\ 1/2^{mm}$.

Sicanus, N. SP.

PATRIE : Sicile.

2 Troisième article des palpes maxillaires du ♂ fortement dilaté, ovale. D'un brun noirâtre ou ferrugineux. Tête ferrugineuse ou brune. Vertex saillant de chaque côté de l'excavation, formant deux tubérosités qui sont rouges, ainsi

que les orbites. ♀ Antennes noirâtres, rouges à la base (mutilées). Crête frontale crénelée, formant plusieurs petites saillies tuberculiformes. Mesonotum granulé et mat, brun noirâtre, les sillons ferrugineux. Metanotum granulé, rugueux vers l'extrémité. Ailes cunéiformes, étroites, subhyalines, avec une tache tranparente sous le stigma et une ligne pâle sur la deuxième nervure transverso-cubitale; nervures épaisses, en grande partie brunes; écaillettes rougeâtres; stigma brun avec la base pâle; nervure récurrente interstitiale ou dirigée sur l'extrême base de la deuxième cellule cubitale; nervure postérieure épaissie, interstitiale; cellule costale un peu plus courte que la cellule médiane; deuxième cellule discoïdale fermée. Pattes d'un testacé obscur, hanches et trochanters plus pâles; cuisses épaisses, surtout celles de derrière. Abdomen un peu plus court que la tête et le thorax; premier segment peu élargi postérieurement, assez fortement ridé en long; deuxième segment avec une impression basilaire en forme de lunule, ridée, le reste lisse, ainsi que les segments suivants. Second segment et suivants d'un testacé rougeâtre ou ferrugineux avec leurs bords postérieurs bruns; dernier segment pâle. Tarière un peu plus longue que le corps (selon Ratzeburg); aussi longue que la moitié du corps (selon Wesmael). ♂. Antennes à peu près de la longueur du corps, grêles, velues, de 30 articles. Metanotum surmonté à la base, d'une carène mince et courte. Ailes postérieures munies d'un stigma à l'origine de la nervure radiale. Long. 3-4mm.

Protuberans, Nees.

Obs.— Ratzeburg et Wesmael ne sont pas d'accord sur la longueur de la tarière; Nees v. Esenbeck dé-

crit, selon lui, une ♀, sans faire mention de la tarière ; Wesmael prétend que cet exemplaire était un ♂, mais dans ce cas il faut supposer que Nees a négligé le stigma des ailes postérieures.

PATRIE : Italie, France méridionale, Russie (Courland).

— Palpes maxillaires filiformes dans les deux sexes. 3

3 Segments de l'abdomen ciliés sur le bord postérieur. Semblable à *D. protuberans*. Brun noirâtre, en partie rougeâtre, surtout sur les tubérosités frontales. Palpes maxillaires du ♂ filiformes. Crête frontale assez faible, n'ayant que quatre saillies distinctes et quatre à cinq peu visibles. Antennes à peu près de la longueur du corps, plus grêles et moins velues que chez les autres espèces, de 24 à 26 articles ; articles basilaires rougeâtres, annelés de noir à l'extrémité. Thorax brun noir en entier, y compris les sillons. Metanotum finement rugueux, avec une carène peu visible. Ailes troublées, avec une bande blanchâtre complète qui descend de la base du stigma, et un trait plus faible sur la deuxième nervure transverso-cubitale : nervulation semblable à celle de *D. protuberans*, mais la nervure récurrente est plus avancée dans la deuxième cellule cubitale. Stigma des ailes postérieures du ♂ occupant le tiers de la longueur du bord antérieur. Pattes en grande partie rougeâtre obscur. Premier segment de l'abdomen finement ridé ; deuxième segment très finement ridé sur l'impression semi-lunaire de la base, le reste lisse, ainsi que les segments suivants ; tous les segments, à partir du deuxième, sont finement ciliés sur le bord postérieur. Tarière à peu près aussi longue que l'abdomen. ♂♀. Long. 2 1/2mm.

Middendorfii, RATZEBURG.

OBS. — Middendorf a obtenu cet insecte du bois troué par l'*Hylurgus piniperda*, rapporté par lui des environs du cap Taïmour en Sibérie, près de la mer Glaciale, limite septentrionale des arbres conifères.

Parasite de *Polygraphus pubescens*, Er. *Coléoptère.*
Hylurgus piniperda, L. —
Bostrychus bidens, Fab. —

PATRIE : Allemagne, France, Asie septentrionale.

— Segments de l'abdomen non ciliés sur le bord postérieur. 4

4 Seconde cellule discoïdale rudimentaire, ouverte à la base et à l'extrémité. Semblable au précédent; même coloration, même sculpture du mesonotum. Crête frontale de la tête peu distincte. ♀, Antennes de 20 articles. Trois cellules cubitales dont la deuxième reçoit la nervure récurrente à quelque distance de sa base; deuxième cellule discoïdale presque nulle, plus courte à chaque bout que la première discoïdale, ses nervures transversales seulement rudimentaires ; nervure postérieure interstitiale. Second segment de l'abdomen sans impression semi-lunaire à la base, finement ridé en entier. Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen, ♂ inconnu. Long. 1mm. **Planus**, RATZEBURG.

Parasite de *Phlœophthorus tarsalis*, Foerst. *Coléoptère.*

PATRIE : France (Bordeaux).

— Seconde cellule discoïdale complète, fermée. ♀ Ferrugineuse, avec un peu de noir autour du scutellum et sur les bords latéraux du metanotum. Tête et thorax entièrement granulés et mats. Vertex élevé transversalement, sans tubérosités latérales. Excavation frontale profonde, mais petite. Ocelles noirs, petits, à fleur de tête ; celui de devant placé sur la déclivité frontale. Antennes très grêles, noirâtres, avec

la base ferrugineuse, un peu plus longues que le corps, de 32 articles longs et cylindriques. Lobe médian du mesonotum beaucoup plus grand que les latéraux, un peu ridé vers l'extrémité. Scutellum petit, aplati, entouré de noirâtre, précédé d'une fossette sillonnée peu profonde. Metanotum rugueux, marqué d'une faible impression longitudinale. Ailes étroites, troublées, avec une tache blanchâtre qui descend de la base du stigma; nervures testacé obscur, en partie brunes; stigma jaune avec une grande tache ovale d'un brun foncé ; deuxième cellule cubitale recevant la nervure récurrente près de sa base; nervure postérieure interstitiale. Pattes testacées, assez courtes et épaisses. Abdomen aussi long que la tête et le thorax, et plus large que celui-ci, fortement atténué vers la base. Segments 1, 2, et base du troisième mats, couverts de stries parallèles assez fines; les segments suivants lisses et luisants. Premier segment en triangle tronqué, deux fois plus large à l'extrémité qu'à la base, à peine élevé dans le milieu, les angles postérieurs déprimés. Seconde suture effacée sur le dos, visible sur les côtés. Troisième segment aussi large, mais plus court que le second; les suivants diminuant brusquement vers l'extrémité pointue. Tarière de la longueur de l'abdomen. Mâle inconnu. Long. 4^{mm}. Env. 7^{mm}.

Ferrugineus, N. SP.

PATRIE : France méridionale (Arles).

5e GENRE. — CÆNOPACHYS, FOERSTER, 1862

καινός, étrange, *παχύς*, épais (allusion aux nervures épaissies)

Nervure radiale et nervure cubitale notablement épaissies de-

puis la base de la deuxième cellule cubitale jusqu'à l'extrémité de la troisième. Point de cellule anale aux ailes postérieures. Les autres caractères sont identiques à ceux des *Dendrosoter*.

— Brun testacé ou testacé brun; tête, pattes et base de l'abdomen plus pâles; occiput et thorax parfois noirâtres. Crête frontale distincte, crénelée, formant plusieurs petites saillies tuberculiformes; intervalle des deux tubérosités du vertex non ridé. Antennes de la ♀ mutilées; celles du ♂ plus courtes que le corps, de 18 à 19 articles, tout au plus. Thorax pointillé. Metanotum plus finement pointillé, partagé en cinq compartiments par de fines carènes, surtout chez la ♀. Trois cellules cubitales, la deuxième reçoit la nervure récurrente à quelque distance de sa base; nervure postérieure courte, interstitiale; l'épaississement des nervures longitudinales occupe la moitié de la cellule radiale, et le tiers de la première cellule postérieure. Stigma des ailes postérieures du ♂ situé près du milieu du bord antérieur, réuni à la nervure cubitale par une nervure transverso-discoïdale; les autres nervures sont obsolètes. Abdomen à peu près aussi long que la tête et le thorax. Premier segment striolé, plus distinctement chez la ♀; les suivants lisses. Tarière aussi longue que les deux tiers de l'abdomen. Long. 1-1 1/2mm. **Hartigii**, Ratzeburg.

Parasite de *Bostrychus bidens*, Fab. *Coléoptère.*
Patrie : Allemagne.

6e GENRE. — HISTEROMERUS, Wesmael, 1838

Hister, nom latin d'un genre de Coléoptères à pattes courtes; *μηρός*, cuisse; -ayant les pattes d'un Hister. (Mot hybride et vicieux).

Tête déprimée, allongée derrière les yeux; ceux-ci petits; ou-

verture buccale très large, transversale ; palpes maxillaires de 6 articles, labiaux de 4. Antennes des deux sexes submoniliformes, plus courtes que la tête et le thorax. Trois cellules cubitales ; la deuxième reçoit, près de sa base, la nervure récurrente ; seconde nervure transverso-cubitale presque effacée ; cellules costale et médiane de niveau à l'extrémité ; nervure postérieure non interstitiale ; cellule radiale étroite, allongée. Nervulation des ailes postérieures aussi distincte que celle des ailes antérieures : nervures radiale, cubitale, et transverso-discoïdales complètes ; cellule costale plus d'une fois plus longue que la cellule médiane. Les quatre pattes antérieures très courtes, leurs tibias claviformes, plus courts que les tarses ; tibias et tarses postérieurs de longueur égale ; premier article de ceux-ci plus long que les quatre suivants réunis, arqué, élargi à la base et diminuant insensiblement jusqu'à l'extrémité, où il s'élargit un peu de nouveau. Abdomen sessile ; deuxième suture effacée.

—— Brun de poix, lisse ; tête et thorax noirs. Antennes ♂♀ ayant environ une fois et demie la longueur de la tête ; articles courts, égaux, distinctement séparés, au nombre de 17 à 20, les deux premiers testacés. Palpes pâles, velus. Mandibules d'un fauve obscur. Bord supérieur de l'ouverture buccale garni d'une moustache de longs poils. Pronotum quelquefois d'un testacé obscur. Ailes légèrement assombries ; nervures et stigma testacés. Pattes testacé obscur, les 4 hanches postérieures plus sombres. Abdomen un peu plus long que la tête et le thorax ; premier segment en carré allongé avec deux impressions latérales arquées ; espace médian lisse. Hypopygium ♀ dépassant le bout de l'abdomen. Tarière un peu moins longue que la moitié de l'abdomen, comprimée, en forme d'épée, testacée ainsi que ses valves ; celles-ci noirâtres à l'extrémité. ♂ Semblable, mais beaucoup plus

petit, et de couleur moins foncée. ♂ Long. 2mm. Env. 5mm. ♀ Long. 3 1/2mm. Env. 7mm.

Mystacinus, Wesmael.

Obs. — La ♀ décrite et figurée dans la *Monographie des Braconides britanniques*, offre une irrégularité singulière dans son réseau alaire. L'aile antérieure gauche est pourvue de deux nervures récurrentes, et par conséquent ressemble à une aile d'Ichneumon.

Patrie : Belgique, Angleterre.

7e GENRE. — RHACONOTUS, Ruthe, 1851

ῥάκος, chiffon, ride; νῶτος, dos

Tête presque orbiculaire ; antennes grêles, filiformes ; ouverture buccale petite, semi-circulaire ; palpes allongés. Ailes étroites ; nervure postérieure droite, interstitiale ; deuxième cellule discoïdale fermée, à extrémité aiguë. Abdomen sessile, un peu élevé, aciculé : deuxième suture profondément enfoncée, fléchie en avant de chaque côté. Tarière exserte.

— Corps grêle, couvert d'une pubescence éparse et blanchâtre ; d'un brun noirâtre avec la tête rougeâtre ; antennes testacées à la base. Tête très finement chagrinée ; vertex large ; ocelles petits, très rapprochés ; diamètre du stemmaticum de moitié moins long que sa distance des yeux ; face assez densément pubescente, faisant avec le vertex presque un angle droit, convexe, avec une faible saillie au dessous de chaque antenne ; joues élargies ; épistome petit, en forme de demi-lune, aplati, nettement délimité ; mandibules proéminentes, rougeâtres, leur extrémité brune ; palpes à peine plus longs que la tête, filiformes. Antennes brunes, un peu plus

longues que le corps, de 28 articles, dont les 4 ou 5 basilaires testacé-rougeâtre ; scape court, épais, à peine plus long que la radicule ; premier article du funicule plus long que les 2 articles précédents pris ensemble ; articles suivants d'égale grosseur mais diminuant insensiblement de longueur, très serrés, seulement les apicaux d'égale longueur, deux fois plus longs que larges, et plus distinctement séparés les uns des autres. Thorax finement chagriné, peu rétréci en arrière, presque arrondi ; pronotum allongé en forme de cou ; mesonotum faiblement saillant en avant, où il offre quelques petites stries transversales ; sessillons distincts, crénelés, convergeant vers une fossette rugueuse avant le scutellum ; mésopleures limitées par un sillon crénelé. Scutellum petit, en triangle élevé. Métathorax allongé, arrondi postérieurement, en pente presque insensible, portant près de sa base trois fines carènes qui n'atteignent pas le milieu. Ailes étroites, blanchâtres, ayant chacune deux bandes brunâtres mal déterminées, ou plutôt le tiers du milieu est brunâtre, coupé en deux par une ligne blanchâtre ; nervure radiale descendant du milieu du stigma ; celui-ci brun vers le bout, pâle sur sa moitié antérieure par où commence la ligne blanchâtre ; nervure récurrente insérée dans une prolongation de la base de la deuxième cellule cubitale ; écaillettes et radicules brunes ; côte très finement ciliée. Pattes jaune de paille ; cuisses renflées, rayées de brun en dessus ; hanches postérieures rouge-brunâtre, leurs tibias un peu assombris à l'extrémité ; éperons très courts. Abdomen à peine plus long que le thorax, élargi graduellement depuis la base jusqu'à l'extrémité qui est arrondie et plus large

que le thorax; segments 1-5 aciculés; 6-7 lisses et très courts; toutes les sutures profondément creusées : bord postérieur des segments plus finement aciculé, d'un brun clair au milieu, qui est presque lisse; premier segment de moitié plus large à l'extrémité qu'à la base, à peine courbé, avec deux carènes latérales; stigmates peu visibles, situés près de la base; deuxième segment offrant une étroite impression transversale avant son extrémité; deuxième suture crénelée; segments 3-4 égaux; 2-5 rebordés sur les côtés. Ventre noir. Tarière grêle, droite, de la longueur des deux-tiers de l'abdomen, ses valves hérissées. Mâle inconnu. Long. 3mm. Env. 5 1/2mm. **Aciculatus**, Ruthe.

Obs. — J'ai placé cet insecte provisoirement dans la tribu actuelle; mais quand on aura connaissance de ses habitudes, peut-être se rangera-t-il parmi les *Rhogadides*, avec lesquels il a aussi une certaine ressemblance. Comme je n'ai pu examiner de très près l'exemplaire unique de la collection Ruthe, l'esquisse que j'ai donnée laisse à désirer; elle fournit cependant une idée générale de l'espèce, qui d'ailleurs est facile à reconnaître.

Patrie : Allemagne (Berlin).

7e Tribu. — Hormiidæ

Caractères. — Tête transversale; occiput rebordé; antennes submoniliformes ou filiformes. Trois cellules cubitales; nervure postérieure interstitiale, ou presque interstitiale. Abdomen sessile ou subsessile, à segments distincts; deuxième suture effacée ou peu visible. Tarière saillante.

TABLEAU DES GENRES

1 Cellule costale plus courte que la cellule médiane. Antennes de 12 articles au plus. G. 1. **Chremylus**, Haliday.

— Cellules costale et médiane de niveau à l'extrémité. Antennes avec beaucoup plus de 12 articles. 2

2 Antennes submoniliformes, de 17 à 25 articles. G. 2. **Hormius**, Nees.

— Antennes filiformes, de 37 articles environ. G. 3. **Hormiopterus**, Giraud.

1er GENRE. — CHREMYLUS, Haliday, 1833

Nom de fantaisie, sans étymologie

Antennes aussi longues que la tête et le thorax, submoniliformes, de 11 a 12 articles. Nervure radiale naissant du milieu du stigma ; deuxième cellule cubitale trapéziforme, moins large et moins prolongée à son angle interne que chez les *Hormius* ; nervure récurrente interstitiale ; cellule costale des ailes inférieures plus de deux fois aussi longue que la cellule médiane. Abdomen plus large que le thorax, ovale, déprimé, premier segment formant le cinquième de sa longueur totale, semi-circulaire, transversal, surmonté de deux carènes aiguës ; deuxième suture effacée ; segments 2-3 formant à eux seuls la moitié de l'abdomen ; segments suivants courts, en grande partie rentrés sous les précédents. Tarière moins longue que l'abdomen.

— D'un roux marron plus ou moins obscur. Corps en grande partie chagriné et mat ; scutellum et moitié postérieure de l'abdomen luisants. ♀ Palpes pâles ; mandibules d'un testacé obscur. Tête noirâtre. Antennes de la longueur de la moitié du corps, testacées avec l'extrémité noirâtre, de 12 articles, la plupart grenus. Ailes hyalines, stigma brun foncé ou testacé obs-

cur ; cellules radiale et cubitale assez grandes. Pattes rougeâtres ; cuisses postérieures arquées à la base, leurs tibias plus longs que leurs tarses, premier article de ceux-ci plus épais que les suivants. Premier segment de l'abdomen et base du second pointillés ; celui-là surmonté de deux fortes carènes longitudinales, écartées l'une de l'autre. Ventre noirâtre. Tarière et ses valves testacées, de la longueur des deux tiers de l'abdomen, ou un peu plus courtes, courbées vers le bas. ♂ Beaucoup plus petit ; antennes de 11 articles seulement ; ailes troublées. ♂ Long. 1mm. Env. 2mm. ♀ Long. 2mm. Env. 4mm.

Rubiginosus, Nees.

Parasite de *Bruchus rufimanus*, Boh.		*Coléoptère.*
—	*seminarius*, L.	—
—	*granarius*, Schh.	—
Tinea pellionella, L.		*Lépidoptère.*

Patrie : Allemagne, Angleterre, Ecosse, Irlande, Belgique, France, Italie, Russie.

2e GENRE. — HORMIUS, Nees, 1818

ὅρμος, collier (à cause des antennes moniliformes) : formation vicieuse

Antennes beaucoup plus longues que la tête et le thorax, submoniliformes. Nervure radiale naissant au delà du milieu du stigma ; deuxième cellule cubitale très prolongée à son angle interne, qui reçoit la nervure récurrente ; cellule costale des ailes inférieures comme chez les *Chremylus*. Abdomen plus allongé ; premier segment pourvu d'une plaque médiane et de bors membraneux semblables à ceux des *Bracon* ; deuxième suture superficielle ; second segment une fois plus long que le troisième, avec deux impressions longitudinales près des côtés, arquées et rapprochées l'une de l'autre vers la base ; bords postérieurs des seg-

ments un peu relevés; segments 4-6 égaux, les deux suivants minimes. Tarière saillante.

— Tarière de la longueur tout au plus du quart de l'abdomen. Variable de couleur; noir, testacé ou rougeâtre, ordinairement avec le metanotum et le premier segment de l'abdomen noirs. Antennes ♀ à peine plus courtes que le corps, testacées avec l'extrémité noirâtre, de 17 à 22 articles environ. Parties buccales pâles. Mesonotum trilobé. Mésopleures marquées vers le bas d'un sillon longitudinal lisse. Metanotum rugueux; une carène, partant de la base, se bifurque bientôt en deux autres qui s'étendent jusqu'à l'extrémité, et circonscrivent entre elles un espace oblong. Ailes hyalines, nervures testacé obscur, stigma jaune; quelquefois une bande longitudinale, légèrement enfumée et mal déterminée, part de la base des ailes et s'étend jusqu'à l'extrémité; dans ce cas les nervures comprises dans la bande sont de couleur plus foncée. Pattes grêles, d'un testacé pâle. Premier segment de l'abdomen d'un noir mat, plus ou moins rugueux, parfois presque lisse, avec une bordure pâle de chaque côté; il est parcouru par quatre lignes élevées dont les deux extérieures limitent la partie noire : le reste de l'abdomen luisant ou très légèrement chagriné; second segment marqué de chaque côté vers la base d'une impression arquée. Tarière de la longueur du quart de l'abdomen, ou un peu plus courte, ses valves pâles. ♂ Semblable; antennes plus longues que le corps, de 24 à 25 articles. Long. 2-3mm. Env. 4-6mm.

Var. 1. Tête, thorax et antennes noirs chez la ♀; antennes du ♂ testacées à la base (*H. piciventris* Wesm.)

Var. 2. Tête et thorax ferrugineux variés de noir; antennes noirâtres.

Var. 3. Tête et thorax ferrugineux; antennes testacées, plus sombres à la base et à l'extrémité.

Var. 4. Stigma brun. **Moniliatus**, Nees.

Obs. — Se trouve communément au pied des touffes du jonc maritime, dans les mousses, etc., attaquant les petits Lépidoptères qui s'y abritent. Élevé une fois par Brischke de la larve de *Tortrix corylana*, Fab. Cocons blancs, accolés ensemble par des filaments de soie.

Patrie : Allemagne, France, Italie, Hongrie, Angleterre, Irlande, Belgique, etc.

3e GENRE. — HORMIOPTERUS, Giraud, 1869

Hormius, nom de genre, et *πτερόν*, aile

Selon Giraud cette coupe générique se confond avec la précédente par les caractères alaires et la forme du corps, mais en diffère beaucoup par les antennes, qui ont jusqu'à 37 articles, sont filiformes, de la longueur du corps, et d'une grande ténuité : premier article assez court et épais, troisième et suivants cylindriques et décroissant progressivement, les articles du milieu très serrés et obliques, les apicaux un peu plus distincts. Palpes maxillaires de 5 articles; labiaux de 4. Thorax allongé, rétréci en avant; mesonotum trilobé, aplati; mésopleures avec deux sillons, l'un longitudinal, l'autre transverso-oblique; metanotum sans aréoles. Seconde suture de l'abdomen presque aussi profonde que les suivantes. Tarière saillante.

1 Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen. D'un ferrugineux obscur, couvert d'une pubescence très courte. Tête subcubique, de couleur plus claire que le corps, quelquefois

testacée. Palpes pâles. Antennes avec leur quart basilaire testacé et le reste plus obscur. Thorax souvent assombri autour du scutellum et sur le metanotum; celui-ci assez long, très finement aciculé, quelquefois avec deux stries très fines sur le milieu, ou avec une simple ligne très superficielle. Ailes hyalines; nervures rousses; stigma assez grand, roux à l'extrémité, décoloré ou blanchâtre à la base; écaillettes pâles; cellule radiale grande, atteignant presque le bout de l'aile; deuxième cellule cubitale recevant la nervure récurrente près de sa base, et subpentagonale; cellules costale et médiane de niveau à l'extrémité; deuxième cellule discoïdale très étroite et fermée au bout; quelquefois la cellule médiane est un peu plus longue que la costale, mais la différence est toujours très minime. Pattes grêles, pubescentes, d'un ferrugineux pâle ou testacées. Abdomen un peu élargi en arrière; premier segment en triangle tronqué, striolé longitudinalement, les suivants jusque vers le sommet du quatrième plus finement striolés; cinquième lisse; sixième caché; ces segments sont finement rebordés, et les stigmates se trouvent à certaines distance de cette bordure. Valves de la tarière noires et pubescentes. ♂ Se distingue par son abdomen moins élargi en arrière, avec le cinquième segment plus grand et le sixième visible mais très petit. Long. 5mm.

Var 1. Poitrine et pattes d'un testacé assez pâle. **Olivieri**, GIRAUD.

OBS.— Ce parasite détruit la chenille d'un Lépidoptère appartenant au genre *Œcocecis*, Guenée, mais d'espèce encore inédite, lors de l'observation faite par Giraud. La chenille en question produit des galles sur le *Limoniastrum Guyonianum* qui est très abondant dans le nord de l'Afrique. L'attaque du

parasite a lieu à une époque où la chenille a déjà construit son cocon dans la galle. La même victime nourrit presque toujours de trois à cinq individus. Cocons blancs, formés de filaments soyeux densément agglomérés, allongés et subfusiformes, souvent accolés les uns aux autres. Leur longueur est de 7 à 8mm, et leur épaisseur d'un peu moins de 2mm.

PATRIE : Algérie.

— ♀ Tarière de la longueur de l'abdomen. Noir de poix; metanotum et pattes testacé-rougeâtre. Bouche testacé-rougeâtre. Antennes grêles, filiformes; premier article épaissi, articles 2-3 testacé-rougeâtre, les suivants bruns. Thorax à peu près lisse; mesonotum trilobé; poitrine d'un rougeâtre obscur. Ailes hyalines; nervures et stigma d'un testacé pâle. Premier segment de l'abdomen testacé-rougeâtre, subrectangulaire, plus étroit que chez les *Hormius*, subrugueux, rebordé sur les côtés; second segment plus large, plan, lisse. Mâle inconnu. Long. 1mm.

Dimidiatus, NEES.

OBS. — J'ai rapporté au genre *Hormiopterus* le *Hormius dimidiatus*, Nees, qui ne peut aujourd'hui rester dans le genre *Hormius*, à cause de ses antennes filiformes. L'auteur n'en donne que la courte description ci-dessus traduite.

PATRIE : Allemagne.

8e Tribu. — Rhogadidæ

Caractères. — Tête transversale; occiput rebordé; mandibules bifides; palpes maxillaires de 6 articles, labiaux de 4; antennes allongées, grêles, filiformes. Mesonotum trilobé. Trois cellules cubitales, la deuxième ou rectangulaire ou trapéziforme

(chez les *Clinocentrus* et les *Pelecystoma*) ; nervure récurrente ordinairement rejetée, (interstitiale seulement chez les *Pelecystoma*) ; cellule costale plus courte que la cellule médiane ; nervure postérieure non interstitiale. Abdomen allongé, sessile, à segments distincts, formé en grande partie par les trois premiers segments, qui sont plus ou moins ridés longitudinalement ; stigmates des 2 premiers segments visibles. Tarière très courte ou même cachée ; saillante chez les *Clinocentrus* et les *Pelecystoma*.

Les Rhogadides sont de taille grande ou moyenne, à corps et pattes robustes, et constituent dans leur ensemble un groupe des plus naturels ; les *Clinocentrus* seuls semblent être un peu aberrants, ayant quelques rapports avec les *Exothécides*, auxquels ils ressemblent par leur deuxième cellule cubitale trapéziforme, leur deuxième suture effacée, leur abdomen moins allongé, etc. Les Rhogadides terminent la longue série des Cyclostomes, qui, en prenant comme point de départ le genre *Bracon*, présentent tous, dans leurs nombreuses modifications, une certaine ressemblance entre eux, facile à saisir. Dans les tribus qui suivent on remarque au contraire un changement brusque, des transitions soudaines qui embarrassent à un haut degré les auteurs de systèmes, et auxquelles aucune méthode d'arrangement n'a pu jusqu'ici porter remède. A de rares exceptions près, les Rhogadides sont parasites solitaires des jeunes chenilles de Lépidoptères ; ils ont en outre ceci de particulier, qu'ils ne se construisent point de coques à part, après la mort de leurs victimes, mais se servent des dépouilles vides de celles-ci, dans l'intérieur desquelles ils vont subir leurs transformations.

TABLEAU DES GENRES

1 Seconde suture de l'abdomen distincte, crénelée. 3

— Seconde suture de l'abdomen effacée. 2

2 Seconde cellule cubitale trapéziforme. Abdomen pas plus long que la tête et le thorax, comprimé chez la ♀ seulement à l'extrémité. Tarière au moins aussi longue que la moitié de l'abdomen.
G. 1. **Clinocentrus**, Haliday.

— Seconde cellule cubitale rectangulaire. Abdomen plus long

que la tête et le thorax, fortement comprimé chez la ♀ à partir de la base du second segment. Tarière à peine saillante.
G. 2. **Petalodes**, Wesmael.

3 Palpes maxillaires à troisième article dilaté, sécuriforme. Tarière presque aussi longue que le quart de l'abdomen.
G. 3. **Pelecystoma**, Wesmael.

— Palpes maxillaires filiformes. Tarière à peine saillante. 4

4 Première abscisse de la nervure radiale plus longue que la deuxième. Segments abdominaux de la ♀, à partir de la base du quatrième, rétractés et cachés sous le troisième.
G. 4. **Heterogamus**, Wesmael.

— Première abscisse de la nervure radiale plus courte que la deuxième. Segments apicaux de l'abdomen de la ♀ bien visibles.
G. 5. **Rhogas**, Nees.

Ier GENRE. — CLINOCENTRUS, Haliday, 1833

Formation vicieuse de κλίνω, j'incline, et κέντρον, tarière.

Mésopleures marquées d'un sillon profond. Première cellule cubitale hexagonale, son côté inférieur court, décoloré ; nervure récurrente dirigée sur l'extrémité inférieure de ce côté ; deuxième cellule cubitale trapéziforme. Abdomen de la ♀ oblong-ovale, pas plus long que la tête et le thorax, convexe en dessus, un peu comprimé vers l'extrémité ; segments 1-3 presque égaux, occupant à peu près le 1/8 de la longueur totale ; les segments suivants très courts ; tubercules du premier segment situés au milieu ; seconde suture effacée. Tarière plus courte que l'abdomen. Abdomen du mâle plus linéaire, déprimé ; segments 1-3 formant les 2/3 de sa longueur totale.

1 Cuisses postérieures noires à l'extrémité. Variable de couleur ; ordinairement noir, bouche, orbites, mesonotum en partie, troisième segment de l'abdomen, et pattes testacé-rougeâtre ; quelquefois le mesonotum est entièrement noir, ainsi que les orbites faciales ; l'abdomen peut

être aussi noir en entier, ou le troisième segment noir au milieu. ♀ Antennes un peu plus courtes que le corps, noires avec les deux premiers articles quelquefois testacés, de 31 à 36 articles. Mesonotum ordinairement testacé-rougeâtre jusqu'au devant du scutellum, excepté une tache noirâtre en avant. Metanotum couvert de rugosités entrecroisées. Ailes hyalines; écaillettes, radicules et moitié basilaire du stigma testacées; moitié apicale de celui-ci noirâtre. Cuisses intermédiaires quelquefois noires à l'extrémité. Premier segment de l'abdomen ridé longitudinalement, parcouru par une ligne élevée qui se bifurque à la base; second segment également ridé; troisième segment testacé-rougeâtre, couvert de rides longitudinales beaucoup plus fines, et courbées obliquement vers les bords latéraux; son bord postérieur lisse; extrême sommet de l'abdomen rougeâtre. Ventre d'un testacé plus ou moins obscur. Tarière droite, de la longueur de l'abdomen. ♂ Antennes plus longues que le corps, de 34 articles; abdomen plus étroit; troisième segment plus fortement ridé, ses stries droites; hanches postérieures parfois noirâtres. Long. 3-4mm. Env. 7-9mm. **Exsertor**, Nees.

Parasite de *Hedya neglectana*, Dup. *Lépidoptère.*

Patrie : Allemagne, Italie, Belgique, Angleterre, Russie.

— Cuisses postérieures entièrement testacées. 2

2 Stigma testacé, plus sombre vers son angle extérieur. ♀ Noirâtre, variée de testacé. Tête noirâtre. Antennes de la longueur du corps, ferrugineuses en dessous avec les deux premiers articles testacés; de 30 articles. Palpes, mandibules, tour de la bouche et toutes les orbites testa-

cés. Dessous du pronotum et poitrine testacés. Sutures du mesonotum testacées, cette couleur se dilate postérieurement jusqu'au devant du scutellum. Mésopleures testacées avec la base noirâtre. Metanotum couvert de rugosités réticulées. Ailes hyalines; écaillettes, radicules et nervures testacées. Pattes testacées. Premier et second segments de l'abdomen noirâtres, couverts de fines rugosités longitudinales; troisième testacé, couvert de rugosités transversales très fines, à peine distinctes; les côtés et l'extrémité noirâtres; segments suivants lisses, testacés ainsi que le ventre. Tarière à peu près de la longueur de l'abdomen. ♂ Antennes de 28 articles (chez un individu); segments postérieurs de l'abdomen plus allongés; nervures extérieures des ailes quelquefois un peu épaissies; lignes dorsales du mesonotum quelquefois indistinctes et segments 4-5 de l'abdomen noirâtres. Long. 3-4mm. Env. 6-9. **Cunctator**, Haliday.

Patrie : Belgique, Angleterre, Irlande.

— Stigma brun foncé, le plus souvent testacé vers son angle intérieur. 3

3 Troisième segment de l'abdomen mat, très finement aciculé. ♀ Noire; poitrine et une ligne de chaque côté du mesonotum près de l'origine des ailes, testacées. Tête noire. Antennes de la longueur du corps, de 33 à 36 articles, y compris celles du ♂; dessous du premier article et extrémité du second testacés. Parties buccales et orbites testacées. Pronotum testacé, noir sur le dos. Mésopleures testacées, noires à la base depuis l'origine des ailes antérieures jusqu'à celle des postérieures. Metanotum couvert de rugosités réticulées. Ailes hyalines; écaillettes

et radicules pâles ; stigma noirâtre avec une tache pâle à la base. Pattes très pâles avec l'extrémité des tibias postérieurs et tous les tarses légèrement obscurs. Dos de l'abdomen noir, avec une bordure blanchâtre très étroite sur le bord postérieur des segments, à partir du troisième; les trois premiers segments couverts de rides longitudinales. Ventre pâle. Tarière aussi longue que les deux tiers de l'abdomen. ♂ Effacement de la deuxième suture de l'abdomen plus complète; abdomen plus étroit; quelquefois une tache rougeâtre sur le mesonotum. Long. 4-5mm. Env. 9-11mm. **Excubitor**, Haliday.

Parasite de *Noctua ditrapezium*, Bork. *Lépidoptère.*

Patrie : Belgique, Hollande, Angleterre, Irlande.

— Troisième segment de l'abdomen luisant, lisse ou presque lisse. **4**

4 Stigma du ♂ brun foncé sans tache; tarière de la ♀ n'ayant que la longueur du tiers de l'abdomen. Noir; bouche et orbites testacées. Antennes des deux sexes de 27 articles, testacées vers la base. Metanotum rugueux. Ailes hyalines; stigma assez grand, chez la ♀ brun foncé avec la base pâle; chez le ♂ brun foncé en entier, ou n'ayant qu'un petit trait testacé à la base. Pattes testacées. Abdomen noir-brunâtre, plus court que dans les autres espèces, ovale; segments 1-2 et quelquefois la base du troisième rugueux, les autres segments lisses. Tarière courte, épaisse, ses valves subclaviformes. Long. 3-4mm. Env. 6-8mm.

Var. 1. Troisième segment de l'abdomen testacé sur les côtés.

Var. 2. ♂ Tête noire, seulement la face testacée. **Vestigator**, Haliday.

Patrie : Angleterre, Irlande.

— Stigma du ♂ bicolore; tarière de la ♀ aussi longue que la moitié de l'abdomen. La sculpture est celle de *C. excubitor*, mais l'abdomen est plus long et plus étroit. Noir, varié de testacé. Face et orbites testacées. Antennes ♀ (selon Haliday) quelquefois testacées à la base. Pronotum, poitrine et dos du mesonotum en partie testacés. Ailes hyalines, stigma bicolore. Pattes testacées. Abdomen noir un peu brunâtre; premier segment presque linéaire, peu rétréci vers la base, plus d'une fois plus long que sa largeur apicale; segments 1-2 striolés, faiblement carénés au milieu; troisième segment plus ou moins testacé, chez la ♀ vaguement pointillé, les points formant de petites stries irrégulières, dirigées obliquement vers les côtés; bords latéraux étroitement rougeâtres. Ventre testacé. ♂ Antennes de 30 articles; troisième segment de l'abdomen lisse, testacé avec la base et l'extrémité noirâtres; scutellum (chez un individu) testacé. Long. 5mm. Env. 10mm.

Umbratilis, Haliday.

Patrie : Angleterre, Irlande.

ESPÈCE DOUTEUSE DE CLINOCENTRUS

Lignarius, Ratzeburg. — ♀ D'un testacé brunâtre; tête et thorax plus sombres; segments postérieurs de l'abdomen noirs. Antennes aussi longues que le corps, de 30 articles, testacé brunâtre, finement annelées de brun. Mesonotum trilobé; lobe médian fortement rugueux; metanotum presque lisse, avec quelques vestiges de compartiments, d'un testacé brunâtre. Nervure récurrente interstitiale; nervure postérieure non interstitiale; stigma lancéolé, testacé brunâtre, ainsi que les nervures, les écaillettes et les radicules. Abdomen à peu près aussi long que le thorax; segments 1-2 faisant la moitié de sa longueur totale; premier segment subpétiolé, finement ridé en entier; deuxième segment ridé en longueur; sur le troisième segment les lignes de rugosité se dirigent obliquement vers le bord postérieur; les seg-

ments suivants lisses et luisants. Tarière aussi longue que les deux tiers de l'abdomen. ♂ Inconnu. Long. 2 2/3mm.

Trouvé une fois sur le pin d'Ecosse.

Parasite supposé
d'*Anthraxia quadripunctata*, L. *Coléoptère*.

PATRIE : Allemagne.

2e GENRE. — PETALODES, WESMAEL, 1838

πεταλώδης, semblable à une feuille (l'abdomen de la ♀)

Tête transverse. Trois cellules cubitales; la première reçoit la nervure récurrente; la deuxième en rectangle; cellule costale plus courte que la cellule médiane. Abdomen plus long que la tête et le thorax, presque linéaire, déprimé chez le ♂, fortement comprimé chez la ♀, à partir de la base du second segment; deuxième suture effacée. Tarière à peine saillante; ses valves comprimées.

— Testacé avec le metanotum et le dos du premier segment de l'abdomen souvent noirâtres; stemmaticum noir. ♀ Antennes de la longueur des trois-quarts du corps, de 32 à 36 articles, noirâtres vers l'extrémité. Front marqué de deux fossettes au dessus des antennes. Tête et thorax granulés, peu luisants; un espace lisse de chaque côté du scutellum. Thorax comprimé. Sillons du mesonotum faiblement marqués. Metanotum pubescent, finement caréné dans le milieu d'un bout à l'autre. Ailes hyalines; stigma jaune; nervures d'un brunâtre pâle. Pattes testacées. Abdomen de moitié plus long que la tête et le thorax, fortement comprimé, à l'exception du premier segment : premier segment faisant le cinquième de sa longueur totale, deux fois et demie plus long que

large, de même largeur à la base qu'à l'extrémité, droit sur les côtés, un peu rebordé, légèrement convexe, couvert de rides longitudinales très fines, et très finement caréné depuis la base jusqu'à un peu au delà du milieu ; second segment semblable au premier; ses rides moins distinctes; troisième segment plus court, ridé à la base seulement, le reste lisse, ainsi que les autres segments qui diminuent successivement de longueur. Ventre très comprimé. Valves de la tarière larges, comprimées, dépassant à peine le dernier segment. ♂ Antennes de la longueur du corps, de 42 articles. Abdomen un peu plus long que la tête et le thorax, linéaire depuis la base jusqu'à l'extrémité du quatrième segment; les segments suivants plus convexes et plus étroits. Se distingue des ♂ testacés du genre *Rhogas* par le manque de la deuxième suture, et par le premier segment de l'abdomen qui n'est pas rétréci vers la base. Long. 4 1/2-6mm. Env. de la ♀. 9mm. **Unicolor**, Wesmael.

Obs. — Ce parasite est voisin des *Rhogas*, tant par ses mœurs que par l'ensemble de son organisation ; il détruit les jeunes chenilles, et reste dans le corps de sa victime jusqu'à l'époque de sa dernière transformation. Douze chenilles de *Pygæra*, trouvées dans le New Forest, en Angleterre, périrent après avoir atteint une longueur de 8 à 9mm, et de chacune d'elles sortit un *Petalodes* à l'état parfait. Les parasites se pratiquent une issue dans le dos de la dépouille durcie et ratatinée, ordinairement vers la queue.

Parasite de *Pygæra pigra*, Hufn. *Lépidoptère.*
Heterogenea limacodes, Hufn. —

Patrie : Belgique, Autriche, Angleterre.

3e GENRE. — PELECYSTOMA, Wesmael, 1838

πέλεκυς, hache, στόμα, bouche

Troisième article des palpes maxillaires dilaté, sécuriforme. Trois cellules cubitales, la deuxième trapéziforme; nervure récurrente interstitiale. Abdomen à peine plus long que la tête et le thorax, oblong-ovale, arrondi au bout; deuxième suture profonde, crénelée. Tarière courte, saillante.

1 Deuxième article des antennes beaucoup plus court que le premier. ♂♀ Testacé ; stemmaticum et sommet des mandibules noirs. Antennes plus longues que le corps, velues, noirâtres, testacées à la base, de 53 articles environ. Mesonotum fortement convexe, ses sillons profonds. Mésopleures lisses, marquées vers le bas d'une petite ligne enfoncée. Metanotum court, convexe, rugueux, en pente brusque postérieurement. Ailes hyalines, stigma et nervure costale jaunes, les autres nervures testacé obscur; première nervure transverso-cubitale un peu oblique; nervure radiale et nervure cubitale des ailes postérieures bien distinctes. Pattes testacées. Abdomen déprimé, élargi postérieurement; les quatre premiers segments rugueux, les suivants lisses; premier segment un peu rétréci vers la base, surmonté de deux carènes qui partent des angles antérieurs et se réunissent en arrière vers le milieu. Ventre concave, jaunâtre. Tarière de la longueur des 2 ou 3 derniers segments. Le ♂ ne diffère de la ♀ que par

l'absence de la tarière. Long. 6-8mm. Env. 13-17mm. **Lutea** (1), Wesmael.

Parasite de *Heterogenea limacodes*, Hufn. *Lépidoptère*.

Patrie : Belgique, Allemagne, Angleterre, Russie.

— Premier et deuxième articles des antennes d'égale longueur. Variable de couleur, testacé, plus ou moins obscur, plus pâle en dessous; metanotum et dos des segments 2-4 de l'abdomen bruns ou noirâtres; quelquefois le mesonotum et le premier segment sont aussi assombris. Tête testacée, aussi large que le thorax; occiput et stemmaticum bruns. Yeux gros. ♀ Antennes un peu plus longues que le corps, velues, obscures, de 33 à 43 articles. Mandibules brunes à l'extrémité. Palpes blanchâtres; troisième article des maxillaires un peu moins dilaté que chez l'espèce précédente. Mesonotum et mésopleures lisses, celles-ci marquées vers le bas d'un sillon longitudinal. Metanotum lisse avec le commencement d'une carène vers la base, et quelques petites rides près de l'extrémité. Ailes hyalines; stigma assez grand, noirâtre, ainsi que les nervures de la partie discale, les autres nervures pâles; nervure radiale des ailes postérieures effacée; nervure cubitale faiblement tracée. Pattes grêles, très finement velues, testacées, blanchâtres vers la base, ainsi que les hanches. Abdomen aussi long que la tête et le thorax, peu convexe; segments 1-4 rugueux, les autres lisses; segments 2-4 d'égale largeur mais successivement un peu plus

(1) Quoique M. Wesmael ait écrit *luteum*, je ne puis passer sur cette erreur. Un nom grec quelconque, en entrant dans la composition, perd son genre, et le mot composé prend un nouveau genre, selon sa terminaison. Si l'on veut conserver la forme *luteum*, il devient nécessaire de changer le nom générique en *Pelecystomum*.

courts; cinquième segment pointillé vers la base. Seconde, troisième et quatrième sutures profondes, la deuxième fortement, la troisième plus faiblement crénelée. Ventre obscur avec la base et l'extrémité pâles. Tarière de la longueur du quart ou du cinquième de l'abdomen. ♂ Plus petit; antennes de 23 articles. Long. 2-4mm.

Tricolor, Wesmael.

Parasite de *Heterogenea limacodes*, Hufn. *Lépidoptère.*

Patrie : Belgique, Allemagne.

4e GENRE. — HETEROGAMUS, Wesmael, 1838

ἕτερος, autre, disparate, γάμος, mariage, femme

Deuxième cellule cubitale très étroite, quatre fois au moins plus courte que la troisième, mesurée sur la nervure cubitale; première abscisse de la nervure radiale plus longue que la deuxième. Troisième segment de l'abdomen (chez la ♀) cachant les suivants. Les autres caractères sont ceux des *Rhogas*.

Cette coupe générique est peu utile, et semble être fondée sur des différences purement spécifiques; ainsi constituée, elle ne peut naturellement renfermer qu'une seule espèce.

— ♀ Corps finement chagriné, mat; de couleur variable; testacé avec le vertex et l'occiput noirâtres; ou bien tête, thorax, et abdomen à partir de la base du troisième segment, noirâtres. Antennes tricolores, assez épaisses, de la longueur du corps, de 39 à 40 articles; articles 1-13 testacés en dessous, 8-13 noirâtres au dessus, 14-20 ou 21 blancs; les suivants noirs. Palpes très pâles. Tête brune, quelquefois les bords de la face et l'extrémité des joues testacés. Thorax rarement testacé en entier, souvent plus ou

moins rembruni sur le dos. Metanotum allongé, rugueux, plan sur le dos, tronqué au bout et muni de chaque côté, en cet endroit, d'une dent obtuse. Ailes un peu plus courtes et plus étroites que chez les *Rhogas*, légèrement enfumées avec une tache transparente contre le stigma; celui-ci est pâle avec la moitié apicale ou seulement l'extrémité noirâtre; deuxième cellule cubitale fort petite, de forme un peu variable, plus ou moins rétrécie au côté extérieur; deuxième nervure transverso-cubitale presque effacée. Pattes testacées, hanches et trochanters pâles; les quatre cuisses postérieures quelquefois brunâtres vers l'extrémité. Abdomen plus fortement rétréci vers la base que chez les *Rhogas*, s'élargissant insensiblement jusqu'à l'extrémité du troisième segment, qui cache tous les suivants; sa surface dorsale terne, chagrinée, testacée, quelquefois avec les côtés du second segment et tout le troisième brun sombre; segments 1-2 carénés longitudinalement dans le milieu; quatrième et suivants (retirés sous le troisième) lisses, noirs. Ventre pâle. Tarière cachée.

Le ♂ présente les caractères distinctifs suivants: de couleur variable; vertex, occiput, côtés du thorax, base du premier segment de l'abdomen, extrémité du troisième, et tous les suivants, plus ou moins noirâtres. Antennes extraordinairement grêles, plus longues que le corps, obscures avec les deux premiers articles testacés, de 42 à 43 articles. Pattes plus grêles et plus longues que celles de la ♀. Metanotum sans dents à l'extrémité. Ailes hyalines, stigma et nervures comme chez la ♀. Segments apicaux de l'abdomen non cachés, quoique très courts. Long. 5mm. Env. 9mm. **Dispar**, Curtis.

Patrie : Belgique, Hollande, France, Allemagne, Angleterre, Écosse, Irlande.

5e GENRE. — RHOGAS, Nees, 1818

ῥωγάς, rocher fendu (allusion aux sutures)

Forme allongée ; corps et pattes robustes. Tête transverse. Antennes allongées, sétiformes ou filiformes. Trois cellules cubitales ; la première reçoit la nervure récurrente à quelque distance de son extrémité ; la deuxième en rectangle, de moitié moins large que la troisième, mesurée sur la nervure cubitale ; première abscisse de la nervure radiale plus courte que la deuxième ; cellule costale plus courte que la médiane ; nervure postérieure non interstitiale. Abdomen aussi long au moins que la tête et le thorax réunis, souvent plus long, sessile ; sutures bien distinctes, la deuxième profonde, crénelée ; segments 1-3 presque égaux, rugueux, longitudinalement carénés dans le milieu, les suivants courts, souvent lisses, non cachés sous le troisième. Tarière cachée ou à peine visible, ses valves comprimées.

Ce dernier genre des Cyclostomes est maintenant nettement délimité, en retranchant l'ancienne première section de Nees, qui comprend nos *Macrocentrides*, de même que sa troisième section, les *Ademon* de Haliday, qui sont relégués aux *Opiides*. Il reste la deuxième section de Nees, qui seule présente les caractères buccaux propres aux Cyclostomes ; quelques unes des espèces de cette section ont été comprises dans les quatre genres qui précèdent, laissant le genre *Rhogas* réduit à sa plus simple expression. Les mœurs des *Rhogas* ont été déjà brièvement indiquées ; ce sont presque tous des parasites solitaires de jeunes chenilles, sauf quelques rares exceptions, qui semblent demander à être plus soigneusement vérifiées, et qui seront signalées en leur lieu. Pour les descriptions et le tableau méthodique, il n'y a presque rien à ajouter au mémoire publié par Reinhard en 1863 dans le *Berliner Zeitschrift* ; ce mémoire donnant les caractères de toutes les espèces connues, nous a été d'un secours exceptionnel.

1 Pattes rouges. La couleur du fond est noire : les parties claires, s'il y en a, sont rouges. 2

— Pattes testacées. La couleur du fond est testacée, plus ou moins variée de noir. 17

2 Quatrième segment de l'abdomen luisant, non rebordé en dessous. 3

— Quatrième segment, de même que les trois précédents, terne, rebordé en dessous. 15

3 Abdomen entièrement noir. 4

— Segments 1-3 de l'abdomen, en entier ou en grande partie, rouges. 10

4 Hanches rouges. 5

— Hanches noires. 8

5 Troisième segment de l'abdomen aussi long que le deuxième. ♂♀ Noir ; des taches sur le vertex, mandibules et pattes testacé-rougeâtre ; palpes, trochanters et tibias postérieurs pâles, ceux-ci largement noirs à l'extrémité. Antennes à peine plus longues que le corps, de 41 à 46 articles, qui sont beaucoup plus longs que larges. Vertex marqué de chaque côté, vers le bord interne des yeux, d'une petite ligne rouge. Mésopleures très lisses, rugueuses seulement sous les ailes, non ponctuées au bord postérieur. Metanotum fortement convexe, finement chagriné et mat, caréné dans le milieu. Ailes hyalines ; stigma et nervures noirâtres ; deuxième cellule cubitale transverse, de moitié plus large que haute, à peine moins grande que la deuxième cellule discoïdale. Tibias postérieurs épaissis vers l'extrémité, blanchâtres avec le tiers api-

cal noir, ainsi que leurs tarses. Abdomen s'élargissant depuis la base jusqu'au troisième segment : premier segment aussi long que sa largeur apicale; segments 2-3 transverses, égaux; segments 1-3 très finement, souvent presque invisiblement ridés en long; bord postérieur du troisième et les suivants lisses. Ventre testacé obscur, sa moitié postérieure noire. Tarière cachée. Long. 5-6mm.

Var. ♂ Une tache pâle sur le second segment de l'abdomen qui s'étend aussi un peu sur le premier et le troisième. **Heterogaster**, Wesmael.

Patrie : Belgique, Allemagne.

— Troisième segment de l'abdomen plus court que le deuxième. 6

6 Deuxième cellule cubitale à peu près carrée. Noir, pattes rouges; tibias postérieurs pâles, largement noirs vers l'extrémité. Palpes testacés. Mandibules noires, rougeâtres au milieu. ♀ Antennes de la longueur du corps, de 62 articles. Mésopleures lisses, luisantes, rugueuses seulement près de la base des ailes, leur bord postérieur vaguement pointillé. Metanotum large, fortement rugueux, convexe, subtronqué à l'extrémité, finement caréné dans le milieu, et muni, de chaque côté, vers l'extrémité, d'une forte saillie caréniforme. Ailes subhyalines, nervures de la région basilaire testacées, les autres noirâtres, ainsi que le stigma; écaillettes obscures; radicules testacées; deuxième cellule cubitale moins large que la deuxième cellule discoïdale. Pattes robustes; dernier article des quatre tarses antérieurs un peu dilaté, noir; tibias postérieurs assez fortement épaissis, pâles dans leur première moitié, d'un noir foncé dans

leur moitié apicale; leurs tarses épais, noirs. Abdomen un peu trapu; premier segment à peine rétréci vers la base; segments 1-2 fortement rugueux longitudinalement et carénés dans le milieu; troisième densément ponctué, médiocrement luisant; les suivants courts, presque lisses, luisants, pointillés. Ventre noir. Tarière cachée. ♂ Antennes de 62 à 63 articles; troisième segment plus fortement ponctué, ou même offrant quelques rides longitudinales, et dans le milieu une fine carène. Long. 7-8mm. Env. 14-16mm.

Var. 1. ♂♀ Mésopleures avec un raie longitudinale rouge. **Rugulosus**, Nees.

Parasite d'*Acronycta myricæ*, Guenée. *Lépidoptère*.

Patrie : Allemagne, France, Belgique, Autriche.

— Deuxième cellule cubitale transverse, presque une fois plus large que haute. 7

7 Cuisses postérieures entièrement rouges; leurs tarses noirs. Noir; bouche et pattes rouges; tibias postérieurs pâles, leur moitié apicale noire. ♂♀ Antennes un peu plus longues que le corps, de 60 à 64 articles. Face ridée transversalement. Yeux échancrés sur leur bord interne. Mandibules rouges. Palpes rougeâtres, plus ou moins obscurs. Mésopleures lisses, luisantes, rugueuses, seulement près de la base des ailes, leur bord postérieur vaguement pointillé. Metanotum un peu aplati, finement rugueux et ponctué, caréné dans le milieu. Ailes amples, allongées, légèrement teintées de brunâtre; nervures et stigma noirs, celui-ci notablement atténué vers l'extrémité, deuxième cellule cubitale une fois plus large que haute, son bord postérieur aussi long que la deuxième

cellule discoïdale ; première nervure transverso-cubitale un peu oblique ; cellule radiale étroite. Pattes épaissies, surtout les tarses postérieurs ; tibias postérieurs jaunâtre pâle dans leur première moitié, d'un noir foncé dans leur moitié apicale. Abdomen plus étroit que chez les espèces voisines, élargi insensiblement depuis la base jusqu'au quatrième segment, un peu comprimé à l'extrémité, chez la ♀ ; premier segment notablement rétréci vers la base, qui est une fois moins large que l'extrémité ; segments 1-2 et base du troisième finement rugueux, les autres lisses et luisants ; second segment aussi long que sa largeur basilaire. Tarière à peine visible. Long. 7-8mm. Env. 14-16mm.

Var. 1. Segments 1-2 de l'abdomen d'un rouge clair.

Var. 2. Extrémité du premier segment plus ou moins rougeâtre obscur ; second segment entièrement de cette couleur. **Dissector**, Nees.

Obs. — Wesmael n'a pas décrit cette espèce ; cependant il y a dans sa collection une ♀ prise à Diest, qu'il semble avoir regardée comme la ♀ de son *pulchripes*, puisqu'il les a rangées ensemble.

Patrie : Allemagne, Ukraine, France, Belgique, Angleterre, Écosse, Courlande.

— Cuisses postérieures noires vers l'extrémité ; leurs tarses rougeâtres. ♂ Noir ; bouche rouge. Antennes aussi longues que le corps, de 50 articles environ, noires, parfois d'un rougeâtre obscur en dessous, à partir du troisième article. Mandibules rougeâtre obscur. Palpes testacés. Mésopleures lisses, luisantes, rugueuses sous les ailes, leur bord postérieur pointillé. Seconde cellule cubitale en rectangle, une fois plus large que haute, à peine moins grande que la deuxième cellule discoïdale. Pattes rouges ; tibias

postérieurs blanchâtres, largement noirâtres vers l'extrémité. Abdomen peu rétréci antérieurement; premier segment suballongé, de moitié plus long que sa largeur basilaire; second segment transversal; tous deux finement rugueux, mats; troisième plus court que le second, rugueux-ponctué, lisse à l'extrémité; les suivants pointillés, un peu luisants. Femelle inconnue. Long. 6mm. **Periscelis**, Reinhard.

Obs.— Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente, mais elle est plus petite; son abdomen est moins rétréci vers la base; le second segment est plus court, et les tarses postérieurs sont rougeâtres.

Patrie : Autriche (Vienne).

8 Pattes noires en entier. 9

— Les quatre tibias antérieurs et toutes les cuisses rouges; celles de derrière parfois noires à l'extrémité, leurs tibias blancs à l'extrême base. Noir; mandibules rouges; palpes noirâtres. ♂♀ Antennes de la longueur du corps, de 50 articles environ, noires, parfois rougeâtres en dessous vers la base. Mésopleures en grande partie luisantes, pointillées, plus finement sur leur surface antérieure, rugueuses et mates sous les ailes. Metanotum convexe, finement rugueux, caréné dans le milieu, muni postérieurement, de chaque côté, d'une dent obtuse. Ailes avec une très légère teinte brunâtre; nervures et stigma noirâtres; écaillettes et radicules testacé-rougeâtre; deuxième cellule cubitale plus large que haute, un peu moins grande que la deuxième cellule discoïdale. Abdomen épais, beaucoup plus long que la tête et le thorax réunis, peu rétréci vers la base; premier segment presque carré; second transversal, plus large et plus court que le premier; tous deux finement

rugueux, mats et carénés dans le milieu; troisième plus court que le deuxième, assez luisant et densément ponctué; les suivants plus luisants et plus finement pointillés. Tarière à peine saillante. Long. 7-10mm. Env. 12-16mm. **Grandis**, Giraud.

Patrie : Autriche, Hongrie, Piémont.

9 Premier segment de l'abdomen à peine plus large à l'extrémité qu'à la base. ♀ Noire; mandibules rouges dans le milieu. Antennes noires, à peu près de la longueur du corps, de 54 articles. Mésopleures luisantes, fortement ponctuées, rugueuses sous les ailes, marquées en bas d'une fossette ovalaire et rugueuse. Ailes antérieures enfumées; deuxième cellule cubitale en rectangle presque carré, moins large que la deuxième cellule discoïdale; première nervure transverso-cubitale oblique. Pattes noires, tarses de devant rougeâtres. Abdomen épais; premier segment presque carré, à peine rétréci vers la base; second segment transversal; troisième aussi large mais plus court que le second; segments 1-3 rugueux-ponctués, mats, extrémité du troisième et les suivants lisses, luisants. Ventre rougeâtre vers la base. Femelle inconnue. Long 6-7mm.

Var. ♂ Plus petit; segments 1-2 d'un roux obscur. **Carbonarius**, Giraud.

Patrie : Hongrie (Neusiedlersee), France.

— Premier segment de l'abdomen une fois plus large à l'extrémité qu'à la base. ♂. Noir; mandibules rouge obscur dans le milieu. Palpes brunnoirâtre. Antennes de la longueur du corps, de 57 articles environ. Corps mat, assez densément couvert d'une pubescence grisâtre, par suite de laquelle les mésopleures et les segments api-

caux de l'abdomen paraissent être moins luisants. Mésopleures médiocrement luisantes, densément ponctuées, marquées vers le bas d'une impression rugueuse. Ailes hyalines; stigma testacé, bordé de brun; deuxième cellule cubitale une fois et demie plus large que haute, plus courte que la deuxième cellule discoïdale. Pattes courtes, densément velues; trochanters et tarses d'un roux obscur, articles de ceux-ci annelés de noirâtre; tibias plutôt brun foncé que noirs, leur extrême base, surtout du côté postérieur, jaunâtre pâle; chez la ♀ le côté antérieur des tibias de devant est rougeâtre vers l'extrémité. Premier segment de l'abdomen pas plus long que sa largeur apicale, à peu près une fois plus large à l'extrémité qu'à la base; segments 1-3 finement rugueux, mats, rebordés en dessous; troisième segment chez le ♂ à peine plus large que le second, chez la ♀ un peu plus large, son extrémité densément pointillée et luisante, ainsi que les segments suivants. Long. 6mm. **Morio**, Reinhard.

Obs. — Quant à la taille et à la coloration, cette espèce est assez voisine de *carbonarius*; elle s'en distingue par la densité de la pubescence et par la forme du premier segment de l'abdomen.

Patrie : Tyrol, Francfort-sur-le-Mein

10 Deuxième cellule discoïdale de moitié plus courte que la première. 11

— Deuxième cellule discoïdale de la longueur des deux tiers ou des trois quarts de la première. 12

11 Mesonotum en entier ou en grande partie rouge. ♂♀ Noir. Mandibules rouges. Palpes brun noirâtre. Antennes guère plus courtes que le corps, de 60 articles environ. Mesonotum le plus souvent rouge en entier, y compris le scu-

tellum; cette couleur envahit parfois les côtés du thorax, de même que la région supérieure du metanotum; chez d'autres individus, elle ne couvre que la moitié postérieure du mesonotum et du scutellum. Mésopleures lisses, ponctuées, rugueuses vers le haut, marquées vers le bas d'une fossette peu distincte et de quelques petites rugosités. Metanotum finement rugueux, convexe, caréné dans le milieu. Seconde cellule cubitale un peu transverse; deuxième cellule discoïdale de moitié plus courte que la première. Pattes rouges; extrémité des tibias postérieurs et leurs tarses noirâtres. Abdomen plus rétréci vers la base que chez la plupart des espèces, ressemblant à celui de *dissector*; chez le ♂ il s'élargit insensiblement depuis la base jusqu'à l'extrémité du troisième segment, chez la ♀ jusqu'à l'extrémité du second; un peu comprimé à l'extrémité chez la ♀; premier segment plus long que sa largeur apicale; second segment un peu plus court que large; tous deux longitudinalement rugueux, le second ordinairement lisse sur le bord postérieur; ils sont le plus souvent rouges en entier, cependant chez les variétés sombres cette couleur est réduite à une raie transverse sur la première suture; troisième segment ordinairement luisant avec la moitié basilaire plus ou moins fortement ponctuée, moins souvent il est ridé longitudinalement en cet endroit; les segments suivants lisses et luisants. Tarière un peu saillante. Long. 7-8mm.

Var.: mesonotum taché de noir; premier segment noir à la base; second noir à l'extrémité.

Cruentus, Nees.

Parasite de *Dianthœcia cucubali*, Fuessly. *Lépidoptère.*

Patrie: France, Piémont, Italie, Allemagne, Russie (Courlande).

— Thorax entièrement noir. Abdomen en partie rouge. Pattes variées de rouge et de noir. Mandibules rouges. Palpes noirs, moins souvent testacé-rougeâtre. ♂♀ Antennes de la longueur du corps, de 50 articles environ, le plus souvent noires en entier, parfois la moitié basilaire du funicule, ou même plus rarement le scape, rouge en dessous. Mesonotum plus luisant que chez les espèces voisines, vaguement ponctué. Mésopleures lisses, luisantes, rugueuses sous les ailes, quelquefois avec des traces d'un sillon longitudinal faiblement ridé. Ailes hyalines; deuxième cellule cubitale presque carrée; première nervure transverso-cubitale un peu oblique; deuxième cellule discoïdale de moitié moins longue que la première. Abdomen épais, un peu raccourci; segments 1-2 et base du troisième, rouges; premier segment pas plus long que sa largeur apicale, peu rétréci en avant; second transversal; tous deux striés-rugueux; troisième striolé à la base, très lisse et luisant vers l'extrémité, ainsi que les suivants. Chez le ♂ les segments, à partir de la base du quatrième, sont couverts d'une pubescence couchée gris-jaunâtre, lisses dans le milieu et sur les bords apicaux; cette pubescence s'efface souvent par usure; chez la ♀ elle est remplacée par un duvet plus court et plus épars. Tarière cachée. Long. 5-6^{mm}. Env. 10-12^{mm}.

Var. 1. Pattes noires; genoux et tibias antérieurs bruns.

Var. 2. Pattes rouges; les hanches de devant ou les quatre hanches antérieures, les quatre genoux postérieurs, les tibias postérieurs, et tous les tarses, noirs. Forme typique décrite par Nees.

Var. 3. Antennes en dessous vers la base, et

pattes, rouges; cuisses et tibias postérieurs ainsi que tous les tarses, à extrémité noire. (*R. nobilis*, Curtis). **Reticulator**, NEES.

PATRIE : Allemagne, Autriche, Italie, Sicile, Algérie, France, Belgique, Hollande, Angleterre, Irlande.

12 Palpes et mandibules testacé-rougeâtre. 13

— Palpes brun noir; mandibules rouges. 14

13 Cuisses postérieures entièrement rouges; leurs tibias jaune clair, noirs vers l'extrémité. Noir; segments 1-2 de l'abdomen rouges. Palpes testacés. Mandibules rouges. ♂♀ Antennes au moins aussi longues que le corps, de 52 à 57 articles. Mésopleures luisantes, pointillées, rugueuses près de la base des ailes, et marquées vers le bas d'une fossette rugueuse. Metanotum finement chagriné, caréné dans le milieu. Ailes hyalines; stigma noirâtre; deuxième cellule cubitale en rectangle transverse, un peu moins longue que la deuxième cellule discoïdale. Pattes rouges, excepté les tibias postérieurs; leurs éperons d'égale épaisseur jusqu'à l'extrémité; leurs tarses noirs. Abdomen allongé, comprimé vers l'extrémité chez la ♀; segments 1-2 rouges, rugueux, carénés dans le milieu; premier segment souvent noir, notablement rétréci vers la base; troisième segment et suivants noirs, très lisses et très luisants, seulement la base du troisième marquée de très fines rugosités. Moitié antérieure du ventre rougeâtre. Tarière à peine saillante. Long. 6-7mm. Env. 12-13mm.

Irregularis, WESMAEL.

Parasite de *Hadena unanimis*, Freitschke. *Lépidoptère.*

PATRIE : Belgique, Angleterre, France, Allemagne, Autriche, Russie.

— Moitié apicale des cuisses postérieures noire; leurs tibias blanchâtres dans le milieu, noirs à l'extrême base et vers l'extrémité; articles des tarses noirâtres au bout. Voisin du précédent; noir, segments 1-2 de l'abdomen rouges. ♂♀ Antennes grêles, plus longues que le corps, de 60 articles environ, rouges en dessus, testacées en dessous, noirâtres vers l'extrémité, scape noir en entier ou dans le milieu. Palpes testacés. Mandibules rouges. Mésopleures luisantes, très finement et vaguement pointillées; fossette ordinaire peu distincte, lisse ou ponctuée. Ailes hyalines; deuxième cellule cubitale transverse, plus courte que la deuxième cellule discoïdale. Pattes entièrement rouges, excepté celles de derrière. Abdomen allongé, étroit; premier segment un peu plus long que sa largeur apicale, de moitié plus large à l'extrémité qu'à la base; second segment presque carré; tous deux rouges, assez finement rugueux en long; troisième segment et suivants noirs, très lisses et très luisants, comme chez *irregularis*; extrémité de l'abdomen, chez la ♀, moins comprimée, et tarière encore plus courte. Long. 6^{mm}.

Pallidicornis, Herrich Schæffer.

Patrie : Allemagne, Autriche.

14 Fossette des mésopleures mate et rugueuse; antennes ♀ tout au plus de 45 articles, plus courtes que le corps. ♀ Rouge; abdomen, à partir de la base du troisième segment, noir. Antennes épaisses, rouges, noirâtres vers l'extrémité, de 37 à 45 articles. Mandibules rouges. Joues et palpes noirs. Yeux petits, peu saillants, de sorte que le vertex paraît être à peine rétréci derrière eux, et que le bord inférieur des yeux est situé au dessus de l'ouverture buccale.

Mésopleures ponctuées, assez luisantes, rugueuses auprès de l'origine des ailes. Poitrine et metanotum noirs. Ailes légèrement enfumées, avec un trait transparent vis-à-vis du stigma, courtes, dépassant à peine le bout de l'abdomen, stigma et nervures brun foncé ; deuxième cellule cubitale transverse, un peu moins longue que la deuxième cellule discoïdale. Pattes rouges ; cuisses postérieures noires vers l'extrémité, leurs tarses noirâtres. Abdomen assez trapu ; segments 1-2 rouges, mats, rugueux longitudinalement ; troisième segment rugueux à la base, lisse sur le reste de sa surface, noir, ainsi que les suivants ; premier segment portant quelquefois une tache noire basilaire, pas plus long que sa largeur apicale, très peu rétréci vers la base ; second transverse ; troisième et suivants garnis de petits poils épars. Tarière à peine visible. ♂ Noir ; mandibules, segments 1-2 et base du troisième, rouges ; toutes les hanches, ou seulement celles de devant, le premier article des trochanters, l'extrémité des cuisses et des tibias postérieurs, noirs, ainsi que leurs tarses. Antennes aussi longues que le corps, de 52 articles environ, noires, rarement rouges vers la base. Ailes un peu plus claires que celles de la ♀. Long. 5-6mm. Env. 9-10mm.

Var. 1. ♂ Une tache sur la face, base des antennes, sillons du mesonotum, scutellum, et deux taches sur le metanotum, rouges.

Var. 2. ♀ Tête et thorax plus ou moins noirâtres. **Dimidiatus**, Spinola.

Parasite de *Bombyx quercus*, L. *Lépidoptère.*
Nemeophila russula, L. —
Caradrina alsines, Brahm. —

Patrie : Espèce très répandue depuis la mer Baltique jusqu'à la Méditerranée, Algérie, Maroc (Dar-el-Beida.

— Fossette des mésopleures luisante, ponctuée ; antennes ♀ de 54 articles, de la longueur du corps, noires, rouges vers la base. ♀ Ressemble, pour les couleurs, à la var. 2 de l'espèce précédente. Yeux plus grands ; vertex un peu rétréci postérieurement ; bord inférieur des yeux situé plus bas que le bord supérieur de l'ouverture buccale. Palpes bruns, plus pâles vers l'extrémité. Ailes assez hyalines, de longueur et de largeur ordinaires ; nervures comme celles de *dimidiatus*. Pattes rouges ; les quatre cuisses et tibias postérieurs noirs à l'extrémité. Abdomen comme chez *dimidiatus* ; segments 1-2 et base du troisième, rouges, etc. La ♀ se distingue aisément de la précédente par la longueur des antennes et des ailes ; en outre, la tête et le thorax sont constamment noirs. Le ♂ est moins facile à reconnaître : antennes noires, de 53 à 58 articles ; tibias postérieurs jaunâtres vers la base : du reste, il n'y a d'autre moyen de distinction que la forme des yeux et du vertex ci-dessus indiquée. Long. 6-7mm. Env. 11-13mm.

Gasterator, Jurine.

Patrie : Allemagne, Suisse, Angleterre.

15 Antennes composées au moins de 48 articles. Variable ; ordinairement noir avec les orbites postérieures, les segments 1-2 de l'abdomen et la base du troisième rouges. Mandibules et palpes bruns ou testacé obscur. ♂♀ Antennes de la longueur du corps, de 48 à 52 articles, noires, souvent brunâtres en dessous. Vertex médiocrement rétréci derrière les yeux. Tête et thorax d'un noir terne, chagrinés. Mésopleures mates, rugueuses vers l'origine des ailes ; fossette ordinaire large, plus fortement rugueuse ; un petit espace lisse en arrière près du metanotum ;

celui-ci très finement caréné dans le milieu. Ailes presque hyalines, stigma brun foncé avec une tache pâle à son angle interne; deuxième cellule cubitale transverse, un peu plus courte que la deuxième discoïdale. Pattes rouges ; les quatre cuisses et tibias postérieurs ordinairement noirs à l'extrémité. Abdomen à peine rétréci vers la base, comprimé vers l'extrémité chez la ♀ ; segments 1-2 rugueux, mats, finement carénés dans le milieu ; troisième et quatrième chagrinés, celui-ci plus finement; les suivants ponctués, peu luisants; segments 1-4 rebordés en dessous sur les côtés ; premier segment un peu plus long que sa largeur apicale ; second transverse. Tarière très brièvement exserte. Long. 6-7mm. Env. 11-12mm.

Var. 1. Segments 1-3 noirs, bordés de rouge. (*R. signatus*, Nees; *R. annulipes*, H. Sch.).

Var. 2. Abdomen noir, second segment rouge sur le dos; hanches noires.

Var. 3. Rouge; tête, scutellum, metanotum, et extrémité de l'abdomen, noirs. (*R. alternator*, Nees; *R. balteatus*, Curtis).

Var. 4. Pro- et metanotum rouges, variés de noir en dessus; sillons du mesonotum, segments 1-3 de l'abdomen, et base du quatrième, rouges.

Var. 5. Testacé rougeâtre; vertex, poitrine et metanotum variés de noir. Il faut prendre garde de confondre cette variété avec les espèces testacées : *armatus*, *testaceus* et *circumscriptus*.

Geniculator, Nees.

Obs. — M. Bignell, en Angleterre, a obtenu les deux sexes de cette espèce, des jeunes chenilles d'*Odonestis*, rencontrées au printemps ; les transformations se sont opérées dans l'intérieur du corps des victimes. On trouve les chenilles infestées qui s'attachent aux brins de graminées en avril et en mai,

lors de leur quatrième mue; au lieu d'effectuer cette mue, elles se contractent et périssent, en restant toujours à la même place. Chacune a son parasite, qui sort plus tard par une issue pratiquée dans les anneaux postérieurs.

Parasite d'*Odonestis potatoria*, L.	*Lépidoptère.*
Hedya ocellana, Hüb.	—
Orgyia gonostigma, Fab.	—
— *antiqua*, L.	—
Dasychira selenitica, Esp.	—
Triphæna fimbria. L.	—
Arctia caia, L.	—
Porthesia chrysorrhœa, L. etc.	

Patrie : Europe en général.

— Antennes de 40 articles environ. 16

16 Vertex rétréci en ligne droite derrière les yeux. Variable ; noir ; palpes et mandibules pâles ; orbites des yeux et thorax plus ou moins rouges. ♂♀ Antennes de la longueur du corps, de 41 à 45 (rarement chez le ♂ de 48) articles, parfois testacées à la base. Corps couvert d'une pubescence éparse, grisâtre. Mésopleures mates, ruguleuses, avec un espace lisse près du metanotum; celui-ci très finement caréné au milieu. Ailes presque hyalines ; stigma étroit, acuminé, testacé, bordé de brun, ou noirâtre avec une tache pâle à la base. Deuxième cellule cubitale de moitié plus large que haute, un peu plus courte que la deuxième cellule discoïdale. Pattes rouges ou testacé rougeâtre ; les quatre cuisses postérieures souvent noires à l'extrémité, parfois plus d'à moitié noires. Abdomen allongé, très peu rétréci vers la base, chagriné; cinquième segment et suivants ponctués, plus luisants ; extrémité du troisième très finement chagrinée ; segments 1-4 rebordés en dessous ; deuxième segment à peu près carré ; segments 1-2 ou 1-3 carénés au milieu. Ventre noirâtre.

Tarière à peine visible. Long. 5-6^{mm}. Env. 10-12^{mm}.

Var. 1. Thorax entièrement noir.

Var. 2. Pronotum en grande partie et metanotum rouges.

Var. 3. Orbites en entier et hanches en partie noires; palpes et mandibules quelquefois assombris.

Var. 4. Tête rouge; face, vertex et occiput portant chacun une tache noire. **Tristis**, Wesmael

Obs. — Pour distinguer cette espèce de la suivante, il faut faire attention à la forme de la tête, qui est obliquement rétrécie, presque en ligne droite, derrière les yeux; tandis que chez *R. bicolor* le rétrécissement se fait en ligne courbe; on peut ajouter que chez *tristis* les yeux sont plus grands et plus saillants, les articles des antennes sont plus nombreux, le mesonotum un peu moins élevé, l'abdomen plus étroit et les cuisses de devant plus grêles; enfin, sous le rapport des couleurs, toutes les ♀ ont la tête en grande partie noire, et seulement les orbites plus ou moins rouges, tandis que chez *bicolor* presque toutes les ♀ ont la tête entièrement rouge.

Parasite d'*Eupithecia pimpinellata*, Hüb. *Lépidoptère.*

Patrie : Allemagne, Belgique, Angleterre, France, Italie.

— Vertex arrondi et peu rétréci derrière les yeux. Variable; noir, ordinairement avec la tête, le pronotum, le mesonotum et le scutellum rouges. Antennes de 37 à 40 articles, à peu près de la longueur du corps. Palpes noirâtres. Mandibules rouges. Stemmaticum noir. Mésopleures mates, ruguleuses, avec un espace lisse près du metanotum; celui-ci noir avec une très fine carène au milieu. Ailes hyalines; stigma ovale, testacé ou brun foncé, souvent avec une tache pâle à la base; deuxième cellule cubitale de moitié plus large que haute, un peu plus courte que la deuxième cellule discoïdale. Pattes rouges; tarses et extrémité des tibias postérieurs

légèrement obscurs ; cuisses postérieures parfois obscures à l'extrémité. Abdomen plus large et plus court que chez l'espèce précédente, à peine rétréci vers la base, mat, chagriné ; premier segment à peine plus long que sa largeur apicale ; cinquième segment et suivants ponctués, plus luisants ; segments 1-4 rebordés en dessous. Ventre noirâtre. Tarière à peine visible. ♂ Antennes un peu plus longues ; tête, thorax et scutellum noirs, variés de rouge ; hanches quelquefois en partie noirâtres ; deuxième segment un peu plus long que large, au lieu d'être transversal, comme chez la ♀. Long. 5mm. Env. 10mm.

Var. 1. Corps et hanches noirs ; pattes rouges. (*R. zygænæ*, Nees).

Var. 2. Noir ; bouche, orbites et pattes rouges ; genoux et tarses postérieurs noirâtres. (*R. ater*, Curtis).

Var. 3. Tête noire ; orbites postérieures rouges ; thorax noir ; côtés du premier segment, second segment en entier excepté une tache dorsale, côtés et angles basilaires du troisième, rouges. **Bicolor**, Spinola.

Parasite de *Zygæna filipendulæ*, L. *Lépidoptère*.
Lioptilus tephrodactylus, Hüb. —

Patrie : Espèce très répandue, Allemagne, Belgique, Hollande, France, Italie, Angleterre, Irlande, Écosse, etc.

17 Taille de 7mm et au delà. **18**

— Taille tout au plus de 6mm. **21**

18 Toutes les cuisses et tous les tibias noirs à l'extrémité. **19**

— Tout au plus les tibias de derrière noirs à l'extrémité. **20**

19 Segments 1-2 de l'abdomen irrégulièrement ponctués-réticulés. D'un testacé rougeâtre ; poitrine, metanotum, base de l'abdomen (et extrémité chez le ♂), extrémité des cuisses et des tibias ainsi que les tarses, noirs. Antennes de la longueur du corps, noires, composées de plus de 60 articles. Mésopleures luisantes, ponctuées; leur fossette oblongue, rugueuse. Metanotum convexe, irrégulièrement partagé en petites aréoles, ou ponctué-réticulé. Ailes hyalines; deuxième cellule cubitale à peu près carrée, plus courte que la deuxième cellule discoïdale. Abdomen trapu, un peu dilaté en arrière, arrondi à l'extrémité; segments 1-2 ponctués-réticulés, à peine carénés; premier segment aussi long que sa largeur apicale; deuxième un peu plus large et plus court; troisième pointillé et luisant, ainsi que tous les suivants. Tarière cachée. ♂♀. Long, 7mm. **Miniatus**, Herrich Schæffer.

Obs. — Selon Giraud, cette espèce se trouve surtout dans les terrains marécageux remplis d'*Equisetum*.

Patrie : Allemagne, Autriche.

— Segments 1-2 de l'abdomen ridés longitudinalement. ♀ Très voisin du précédent, mais reconnaissable à la sculpture des mésopleures et de l'abdomen. D'un testacé rougeâtre; palpes, poitrine, côtés du mesonotum, metanotum, une tache sur le premier segment de l'abdomen, extrémité des cuisses et des tibias, et tarses, noirs. Antennes noires (mutilées). Yeux petits, peu échancrés intérieurement. Vertex et joues lisses, luisants, vaguement ponctués. Vertex peu rétréci derrière les yeux, arrondi. Mésopleures luisantes, ponctuées, rugueuses vers l'origine des ailes. Metanotum convexe, arrondi sur les côtés, sans saillies postérieures, confusément

ponctué. Ailes enfumées ; deuxième cellule cubitale de moitié plus large que haute ; deuxième cellule discoïdale de moitié moins longue que la première. Abdomen trapu ; segments 1-2 ridés longitudinalement, mats, carénés au milieu ; premier segment pas plus long que sa largeur apicale, peu rétréci à la base ; deuxième transversal ; troisième plus court que le deuxième, lisse, luisant, rugueux à l'extrême base ; les suivants lisses et luisants. Tarière noire, à peine visible. Mâle inconnu. Long. 7 1/2mm.

Æstuosus, Reinhard.

Décrit par Reinhard sur l'unique exemplaire de la collection Sichel.

Patrie : Chypre.

20 Premier segment de l'abdomen de moitié plus large à l'extrémité qu'à la base. ♀ D'un testacé jaunâtre. Antennes noires avec la base du scape testacé rougeâtre, un peu plus longues que le corps. Yeux gros, descendant jusqu'au bord inférieur de l'épistome, fortement échancrés en dedans. Face assez luisante, finement ridée. Joues, front et vertex lisses. Mésopleures lisses, luisantes, un peu inégales, rugueuses vers l'insertion des ailes, vaguement pointillées sur le bord postérieur. Metanotum descendant postérieurement en pente brusque, confusément rugueux, avec deux saillies obtuses et un peu caréniformes sur les côtés. Ailes hyalines ; deuxième cellule cubitale de moitié plus large que haute, son côté inférieur aussi long que la deuxième discoïdale ; première nervure transverso-cubitale oblique. Pattes testacées ; tibias et tarses postérieurs noirs à l'extrémité, les articles de ceux-ci testacés à la base. Abdomen assez allongé, peu rétréci vers la base ; premier

segment un peu plus long que sa largeur apicale; deuxième transversal; tous deux ridés longitudinalement et carénés, la carène s'effaçant vers l'extrémité; troisième segment à peine plus court que le deuxième, pointillé, luisant, ruguleux à la base; les suivants luisants, très finement pointillés. Ventre jaune, nullement concave; segment 1-3 fortement rebordés, quatrième plus finement sur la moitié basilaire. Tarière noire, cachée. Mâle inconnu. Long. 9mm.

Prætor, Reinhard.

Décrit par Reinhard sur l'unique exemplaire de la collection Sichel.

Patrie : Savoie (Moutiers).

— Premier segment presque trois fois plus large à l'extrémité qu'à la base. D'un testacé rougeâtre ; thorax (quelquefois à l'exception du scutellum) noir. ♀ Antennes un peu plus longues que le corps, noirâtres depuis le milieu jusqu'à l'extrémité, de 66 à 71 articles. Stemmaticum noir; quelquefois il y a une tache noirâtre au milieu de l'occiput. Vertex rétréci derrière les yeux en ligne droite. Yeux notablement échancrés au côté interne. Pronotum noir avec le bord antérieur, les sutures latérales et un trait devant les ailes, testacés. Mesonotum mat, noir, avec la partie qui touche au scutellum parfois testacée. Metanotum noir, mat, légèrement chagriné, peu convexe, finement caréné. Ailes grandes, aussi longues que le corps, hyalines, avec une très faible teinte sombre; écaillettes, radicules et stigma d'un testacé pâle ; deuxième cellule cubitale guère plus courte que la deuxième discoïdale; nervure radiale des ailes postérieures très faible. Pattes testacées. Abdomen très rétréci vers la base; premier segment ou entièrement pâle ou noir à la base, rou-

geâtre foncé sur les côtés, avec le milieu du dos plus pâle ; segments 1-3 finement ridés longitudinalement et carénés au milieu ; la carène s'efface avant de toucher au bord postérieur du troisième segment ; tubercules du premier segment distincts, situés près de la base; les lignes de rugosité sur le second segment divergent un peu vers l'extrémité ; deuxième suture droite dans le milieu, remontant fortement en avant sur les côtés; troisième segment très finement rugueux, lisse vers l'extrémité mais peu luisant, ainsi que les segments suivants. Ventre pâle. Tarière à peine saillante. Mâle inconnu. Long. 9-10mm. Env. 15-17mm. **Procerus**, Wesmael.

Obs. — Notre figure est dessinée sur l'un des trois exemplaires originaux de Wesmael.

Patrie : Belgique (Charleroi).

21 Mésopleures en grande partie lisses et luisantes. **22**

— Mésopleures chagrinées, plus ou moins mates. **24**

22 Tibias postérieurs jaunes ou bruns. **23**

— Tibias postérieurs blancs avec l'extrémité noire. Noir; thorax en grande partie rouge. ♂ Antennes noires, de la longueur du corps, de 57 articles. Palpes pâles. Mandibules testacé-rougeâtre. Face fortement rebordée en haut devant la base des antennes. Yeux fortement échancrés au côté interne. Ocelles assez gros, situés tout près du bord postérieur de la tête ; chacun des deux postérieurs touche à peu près au bord de l'œil qui est de son côté. Orbites verticales étroitement testacées. Pronotum testacé en dessous à l'extrémité. Scutellum, poi-

trine et mésopleures testacé-rougeâtre : celles-ci très lisses et très luisantes. Côtés du metanotum testacé-rougeâtre, lisses et luisants ; son dos noir, assez fortement rugueux, finement caréné dans le milieu, et muni, en outre, de chaque côté près de l'extrémité, d'une forte carène abrégée. Ailes hyalines ; écaillettes, radicules, et stigma jaune pâle ; deuxième cellule cubitale un peu plus longue que la deuxième discoïdale, une fois plus large que haute ; première nervure transverso-cubitale un peu oblique ; nervure radiale des ailes inférieures très faiblement tracée. Pattes jaunes avec le dernier article des quatre tarses antérieurs noir, dilaté ; tibias postérieurs blanchâtres depuis la base jusqu'un peu au delà du milieu, puis d'un noir foncé jusqu'à l'extrémité ; leurs éperons d'égale largeur d'un bout à l'autre, cylindriques. Abdomen noir sur le dos ; segments 1-2 rugueux, finement carénés au milieu ; troisième segment, dans ses deux tiers antérieurs, couvert de petits points enfoncés entremêlés de fines rugosités, et faiblement caréné au milieu ; son tiers postérieur lisse, luisant ; segments suivants également lisses et luisants. Ventre noir, nuancé de testacé vers les sutures. Femelle inconnue. Long. 6mm. Env. 13mm. **Pulchripes**, Wesmael.

Obs. — J'ai examiné le type unique de Wesmael, lequel par la couleur des pattes appartient au second groupe du tableau (V. n° 17) ; tandis que les côtés rouges du thorax, de même que la taille, sembleraient plutôt le rapporter aux espèces du premier groupe.

Patrie : Belgique (Charleroi).

23 Premier segment de l'abdomen de moitié moins large à la base qu'à l'extrémité. Noir, pubescent. Bouche et orbites verticales des yeux

testacé-rougeâtre. ♂♀ Antennes d'un testacé obscur vers la base, de 43 à 45 articles. Mésopleures lisses, luisantes, rugueuses près de l'insertion des ailes; fossette ordinaire ruguleuse. Ailes presque hyalines; stigma testacé; deuxième cellule cubitale de moitié plus large que haute, plus courte que la deuxième cellule discoïdale. Pattes d'un testacé-rougeâtre; cuisses postérieures largement noirâtres vers l'extrémité; leurs hanches de même couleur. Abdomen allongé; premier segment de moitié plus long que sa largeur apicale, caréné au milieu; second segment à peu près carré, avec une carène abrégée à la base; tous deux ruguleux, de même que la base du troisième; celui-ci est d'ailleurs lisse, assez densément pointillé, ainsi que tous les suivants. Long. 5-6mm. Env. 10-12mm.

Var. Troisième segment d'un rougeâtre obscur sur les côtés et en arrière. **Modestus**, Reinhard.

Obs. — Se distingue du *circumscriptus* (V. n° 25) par la surface lisse des mésopleures; en outre par la deuxième cellule cubitale, qui est notablement moins large. Selon Reinhard le *R. prærogator* Nees serait peut-être identique avec cette espèce; cependant les variétés les plus sombres du *circumscriptus* sont également d'accord avec la description de *prærogator*. J'ai reçu, en 1886, plusieurs cocons terreux faits par une guêpe, (*Eumenes coarctatus* Fab.) et trouvés en mai près de Bournemouth en Angleterre par un jeune entomologiste M. E. Delamere. Il avait conservé ces cocons séparés les uns des autres, chacun dans une boîte vitrée. Dans l'une de ces boîtes se trouvèrent, le 14 juin, trois parasites, dont deux étaient des Ichneumonides (*Linoceras* et *Campoplex*) et l'autre un ♂ de *R. modestus*. Aucun de ces parasites n'avait probablement de rapports directs avec l'*Eumenes*; quant au *Rhogas*, il est presque constaté que toutes les espèces sont parasites des Lépidoptères. Je conclurais plutôt que le *Rhogas* était éclos de quelqu'une des petites chenilles mises en dépôt par la mère *Eumenes* pour l'approvisionnement de son nid. La coque du *Rhogas* gisait

à nu dans la boite, au lieu d'être protégée par la dépouille de sa victime, autre fait en contradiction avec les habitudes du genre. Pour expliquer ce fait nous sommes réduits à supposer qu'à l'époque ou le jeune *Eumenes* mangeait la chenille, le *Rhogas* parvint à s'échapper, et même à survivre après l'écrasement de son domicile.

Parasite d'*Eupithecia pimpinellata*, Hüb. *Lépidoptère*.

Patrie : Allemagne, Angleterre.

— Premier segment de l'abdomen peu rétréci vers la base. ♂ Noir; vertex peu rétréci en arrière, arrondi; yeux assez petits. Mandibules et palpes noirs. Antennes de 40 articles, à peine aussi longues que le corps. Mésopleures lisses, luisantes, parcourues longitudinalement par une bande rouge; fossette ordinaire nulle. Ailes hyalines; deuxième cellule cubitale de moitié plus large que haute, plus courte que la deuxième cellule discoïdale. Cuisses et tibias d'un testacé-rougeâtre à extrémité noire; tarses bruns; cuisses de derrière épaissies. Premier segment de l'abdomen un peu plus long que sa largeur apicale; segments 1-2 carénés, finement ridés en longueur, les suivants assez luisants, pointillés. Espèce des plus petites. Femelle inconnue. Long. 4 1/2mm. **Fortipes**, Reinhard.

Patrie : France méridionale.

24 Vertex arrondi derrière les yeux. 25

— Vertex rétréci en ligne droite derrière les yeux. 26

25 Second segment de l'abdomen chez le ♂ un peu moins long que large, beaucoup moins long chez la ♀. Testacé clair ou testacé rougeâtre, soit unicolore, soit avec le metanotum et le premier segment de l'abdomen tachés de noirâ-

tre en dessus. Antennes de la longueur du corps, assombries vers l'extrémité, de 33 à 35 articles. Vertex arrondi en arrière. Yeux peu échancrés au côté interne. Mésopleures ordinairement mates et très finement granulées en entier, rarement avec un petit espace lisse près du metanotum; fossette ordinaire ruguleuse. Ailes hyalines; stigma pâle, quelquefois brun à l'extrémité; nervures brunes; deuxième cellule cubitale une fois plus large que haute, un peu rétrécie vers le bord de l'aile, plus longue que la deuxième cellule discoïdale; nervure radiale des ailes inférieures effacée. Abdomen plus largement sessile que chez les espèces voisines, trapu, obovale; segments 1-2 et moitié basilaire du troisième mats et très finement ridés en long, les suivants pointillés, un peu luisants; premier segment de la ♀ notablement plus court que sa largeur apicale; second segment transversal, à peu près de moitié plus court que large; premier segment du ♂ au moins aussi long que sa largeur apicale; second segment un peu plus court que large. Tarière cachée. Long. 4 1/2mm.

Testaceus, Spinola.

Obs. — Se distingue des variétés pâles de *circumscriptus* surtout par le nombre des articles antennaires et la forme des premiers segments de l'abdomen. Parasite social des grosses chenilles de *Dicranura vinula*, L., et de *bifida*, Hüb. Le corps vide de la chenille infestée est renflé après la mort en forme de vessie par le nombre des pupes parasites qui se sont amoncelées dans son intérieur. Le même parasite attaque plusieurs autres chenilles, savoir :

Porthesia auriflua, L.	*Lépidoptère.*
Cilix glaucata, Scop.	—
Plusia gamma, L.	—
Eupithecia sobrinata, Hüb.	—
Tortrix rosana, L.	—
Depressaria applana, Fab.	—

Patrie : Allemagne, Autriche, Italie, France, Hollande.

Second segment de l'abdomen chez le ♂ plus long que large; chez la ♀ un peu moins long que large. Variable; testacé clair ou testacé-rougeâtre, soit unicolore, soit diversement nuancé de noir; abdomen très souvent pâle au milieu, noirâtre sur les côtés. ♂♀ Antennes de la longueur du corps (plus longues chez le ♂), assombries vers l'extrémité, de 35 à à 41 articles. Vertex arrondi en arrière. Mésopleures mates, granulées, rugueuses vers l'insertion des ailes; fossette indistincte, rugulcuse. Metanotum granulé, avec une carène médiane faiblement tracée. Ailes hyalines; stigma pâle, souvent brun à l'extrémité; deuxième cellule cubitale une fois plus large que haute, un peu rétrécie vers le bord de l'aile, plus longue que la deuxième cellule discoïdale; nervure radiale des ailes inférieures effacée. Abdomen du ♂ allongé; premier segment de moitié plus long que sa largeur apicale; second segment un peu plus long que large; celui de la ♀ un peu obovale; premier segment à peine plus long que sa largeur apicale; second segment un peu transversal. Troisième segment ♂♀ le plus large, son extrémité et les segments suivants pointillés et luisants; segments 1-2 et la partie antérieure du troisième mats, très finement ridés, plus distinctement vers les côtés, parfois seulement granulés au milieu; carène du second segment rarement visible. Tarière cachée. Long. 4 1/2 5mm. Env. 8-9mm.

Reinhard a disposé les variétés comme suit :

A. Tête, pronotum, mesonotum et pattes testacées.

Var. 1. Testacé, unicolore; extrémité de l'abdomen chez le ♂ souvent noire; ou metanotum et premier segment de l'abdomen noirs en dessus (*Alciodes nigriceps*, Wesm.)

Var. 2. Semblable ; abdomen noir avec une tache oblongue et pâle sur le dos (V. n° 29 *nigricornis*) quelquefois une raie noire au dessous des ailes.

Var. 3. Abdomen en entier et poitrine en partie, noirs.

B. Tête noire ; bouche et orbites testacées ; metanotum, premier segment de l'abdomen, son extrémité, et cuisses postérieures largement vers le bout, noirs ou noirâtres. Les variétés sombres se confondent aisément avec *nigricornis*.

Var. 4. Pronotum, mesonotum, et segments 2-3 de l'abdomen testacés.

Var. 5. Semblable, avec les trois lobes du mesonotum, marqués chacun d'une tache noire.

Var. 6. Ressemble à la précédente; mais l'abdomen est noir avec une tache médiane testacée.

Var. 7. Ressemble à la précédente ; pro- et mesonotum noirs ; scutellum rougeâtre ; une raie noire au dessous des ailes ; quelquefois scutellum et une tache pectorale noirs.

Circumscriptus, Nees.

Obs. — Le plus commun des *Rhogas*, ayant les mêmes habitudes que *R. testaceus ;* il est parasite social ou solitaire, selon la dimension de la victime. Quelques individus, probablement des femelles, passent l'hiver à l'état d'engourdissement ; Ritsema en a trouvé à Haarlem en janvier, avec *R. testaceus*, dans des nids d'oiseaux.

Parasite d'*Agrotis agathina*, Dup.	*Lépidoptère.*
Caradrina alsines, Brahm.	—
Noctua baia, Fab.	—
Eupithecia castigata, Hüb.	—
Anticlea rubidata, Fab.	—
Tortrix rosana, L.	—
Dictyopteryx Holmiana, L.	—

Patrie : Toute l'Europe, Asie Mineure, Afrique septentrionale.

26 Corps en majeure partie testacé. 27

— Corps en majeure partie brun ou noir en dessus. 29

27 Abdomen testacé en entier, ou avec une partie seulement du premier segment et l'extrémité noires. 28

— Segments 1-2 de l'abdomen testacés; les suivants noirs. ♀ D'un testacé-rougeâtre; palpes pâles; une tache sur la face, stemmaticum et bords du scutellum noirs. Yeux assez grands. Vertex très rétréci en arrière. Antennes de 48 articles; scape et extrémité noirs. Ailes hyalines; nervures noires; stigma brun avec la base jaune; deuxième cellule cubitale presque une fois plus large que haute, plus longue que la deuxième cellule discoïdale; nervure radiale des ailes inférieures distincte. Pattes testacé-rougeâtre; trochanters postérieurs plus pâles, ainsi que la base des tibias postérieurs et leurs tarses. Abdomen allongé; premier segment une fois plus large à l'extrémité qu'à la base, où il n'a qu'environ la moitié de la largeur du metanotum; un peu plus long que sa largeur apicale; second segment un peu plus large que long; tous deux finement ridés en long et carénés; troisième segment beaucoup plus court que le second, ridé à la base, d'ailleurs luisant, pointillé; segments suivants plus luisants encore, et plus vaguement pointillés. Mâle inconnu. Long. 6mm. **Apicalis**, Reinhard.

Obs. — Abstraction faite des couleurs, cette espèce ressemble extrêmement à la suivante, toutefois la nervure radiale des ailes inférieures est bien tracée, et l'abdomen est beaucoup plus étroit à la base.

Patrie : Allemagne (Bautzen).

28 Antennes de plus de 50 articles. ♂♀ Testacé-rougeâtre, mat. Vertex fortement rétréci en arrière; région des tempes très étroite. Yeux grands, échancrés au côté interne, très rapprochés des ocelles. Stemmaticum noir. Antennes plus longues que le corps, avec le tiers terminal noirâtre, de 52 à 54 articles. Mésopleures granulées, mates, un peu luisantes en arrière; fossette ordinaire peu enfoncée, ruguleuse. Metanotum rugueux, caréné. Ailes hyalines; stigma pâle; deuxième cellule cubitale une fois plus large que haute, un peu plus longue que la deuxième cellule discoïdale; nervure radiale des ailes inférieures effacée. Premier segment de l'abdomen à peine une fois plus étroit à la base qu'à l'extrémité; à peine plus étroit à la base que le metanotum; segments 1-2 rugueux et finement carénés; troisième à peine distinctement chagriné, insensiblement plus lisse vers l'extrémité; segments suivants lisses, peu luisants, pointillés. Le ♂ ne diffère en rien de la ♀. Long. 5-6mm. **Unicolor**, Wesmael.

Patrie : Belgique, Allemagne.

— Antennes n'ayant que 42 à 44 articles. ♂♀ Testacé, unicolore, ou avec le metanotum et le premier segment de l'abdomen tachés de noir sur le dos; parfois, chez le ♂, l'extrémité de l'abdomen noire. Yeux assez grands. Vertex rétréci postérieurement en ligne droite. Joues du ♂ terminées inférieurement de chaque côté par une petite dent verticale; celles de la ♀ inermes. Antennes de 42 à 44 articles; les deux premiers articles testacés; funicule obscur en dessus, plus clair en dessous. Mésopleures très finement granulées, assez luisantes; fossette ordinaire nulle. Metanotum mat, caréné au milieu.

Ailes hyalines; stigma testacé, à extrémité brune; deuxième cellule cubitale presque une fois plus large que haute, un peu plus longue que la deuxième cellule discoïdale; nervure radiale des ailes inférieures effacée. Premier segment de l'abdomen chez le ♂ de moitié plus long que sa largeur apicale, chez la ♀ un peu plus long que sa largeur apicale; une fois plus large à l'extrémité qu'à la base; second segment carré; troisième pas plus large que le second, son bord postérieur un peu luisant, pointillé, de même que les segments suivants; segments 1-3 mats, chagrinés; seulement le premier caréné. Long. 5mm. Env. 10mm. **Armatus**, Wesmael.

Patrie : Belgique, Suisse, Autriche, Angleterre.

29 Dessous du corps entièrement pâle. D'un testacé très pâle, presque translucide. ♂♀ Parties buccales blanchâtres. Occiput, dos du thorax, à l'exception du scutellum, une bande au dessous des ailes, base et extrémité de l'abdomen, noirâtres; les nuances sombres sont variables, quelquefois une tache sur la face, stemmaticum, côtés des segments 2-3 de l'abdomen, noirâtres. Yeux assez grands, échancrés au côté interne. Vertex rétréci derrière les yeux. Antennes de 47 à 52 articles, obscures, plus ou moins pâles en dessous à la base, grêles, plus longues que le corps. Mésopleures très finement granulées, un peu luisantes. Metanotum mat, chagriné, noir, caréné au milieu. Ailes grandes, surtout chez le ♂, hyalines; stigma noirâtre, pâle à la base; deuxième cellule cubitale notablement rétrécie vers l'extrémité, une fois plus large que haute, un peu plus longue que la deuxième cellule discoïdale; nervure radiale des ailes inférieures effacée. Pattes pâles; han-

ches et trochanters blanchâtres; cuisses postérieures ordinairement noirâtres depuis l'extrémité jusqu'à quelque distance de la base. Abdomen allongé, obovale, élargi insensiblement depuis la base jusqu'à l'extrémité du troisième segment, arrondi au bout; segments 1-3 mats, couvert de rugosités longitudinales qui sur le second et le troisième se dirigent obliquement en dehors; quatrième et suivants plus luisants, pointillés; premier segment une fois plus large à l'extrémité qu'à la base, de moitié plus long que sa largeur apicale. Tarière brièvement exserte, de la longueur du dernier segment. Long. 5mm. Env. 10mm. **Vittiger**, WESMAEL.

PATRIE : Belgique, Suisse, Allemagne, Angleterre.

— Ventre d'un brun-noirâtre. Noir; palpes, mandibules, pattes et une grande tache médiane sur le dos de l'abdomen, testacés. Orbites supérieures et postérieures, mesonotum et metanotum en dessous et sur les côtés, et quelquefois le scutellum, rougeâtres. Yeux grands, notablement échancrés au côté interne. Vertex rétréci postérieurement en ligne droite. Antennes ♂♀ noires en entier ou brunâtres en dessous, un peu plus longues que le corps, de 45 à 50 articles. Mésopleures granulées, un peu luisantes ; fossette ordinaire effacée. Metanotum légèrement chagriné, peu convexe et finement caréné. Ailes grandes, hyalines; stigma testacé, bordé de brun sur sa moitié inféro-extérieure; deuxième cellule cubitale à peu près deux fois aussi large que haute, de même longueur que la deuxième cellule discoïdale; nervure radiale des ailes inférieures effacée. Pattes testacées avec les cuisses postérieures plus fauves. Abdomen allongé, à peu près obovale chez la ♀;

premier segment de moitié plus long que sa largeur apicale, trois fois plus large à l'extrémité qu'à la base; tubercules saillants, situés près de la base; troisième segment plus large que le second; segments 1-2 et base du troisième finement rugueux, plus visiblement sur les côtés; segments suivants pointillés, un peu luisants; segments 1-3 carénés, carène du troisième amorcée seulement et très faiblement tracée; deuxième suture droite dans le milieu, remontant fortement en avant sur les côtés. Tarière dépassant un peu le segment anal. Le ♂ ressemble tout à fait à la ♀. Long. 6mm. Env. 12mm.

Nigricornis, Wesmael.

Obs. — Pour distinguer cette espèce des variétés sombres de *circumscriptus*, on doit regarder la forme de la tête, la taille et le nombre des articles antennaires.

Parasite de *Calocampa solidaginis*, Hüb. *Lepidoptère*.
Xylophasia rurea, Fab. —

Patrie : Allemagne, Belgique, Angleterre, Russie.

ESPÈCES DE RHOGAS DOUTEUSES

1. **Coxalis**, Spinola. — ♂♀ Noir; antennes noires, plus longues que le corps; mandibules et palpes noirs. Métathorax rugueux, avec une carène médiane longitudinale. Ailes hyalines, rarement assombries vers le bout; stigma noir, avec une tache blanche. Pattes noires; hanches, trochanters, et une tache basilaire sur les cuisses (beaucoup plus grande chez le ♂), bruns; tarses noirâtres à l'extrémité. Segments 1-3 de l'abdomen les plus grands, leur surface inégale, parsemée de nombreux points élevés; segments 1-2 faiblement carénés en longueur; les suivants lisses, très courts. Tarière à peine exserte. Long. 5mm.

Patrie : Ligurie.

2. **Apicalis**, Brullé. — « ♂ Tête et corselet noirs; la pre-
« mière partie striée en différents sens sur la face, le front et le

« vertex; antennes noires. Corselet lisse en avant; écusson « ponctué, ses côtés profondément striés en longueur; métatho- « rax rugueux, avec une ligne élevée à sa base. Ailes transpa- « rentes, légèrement obscurcies, avec les nervures d'un roux « brun, et la côte, ainsi que le point épais des supérieures, noirs. « Pattes noires, revêtues de poils grisâtres; cuisses et jambes de « la première paire d'un jaune rougeâtre, avec l'extrémité brune; « cuisses intermédiaires en grande partie, et le milieu de leurs « jambes, rouges; la moitié des cuisses postérieures de la même « couleur. Abdomen strié ou rugueux longitudinalement à sa « base, rougeâtre sur les deux premiers segments, et à la base « des suivants; le reste noir; les bords postérieurs des segments « plus lisses que le reste. Ventre rougeâtre dans sa première moi- « tié. » Long. 6mm.

« Obs. — Cette espèce est voisine du *Brachon gasterator*, « Spin.; elle en diffère surtout par la couleur des pattes, qui ont « la moitié antérieure de toutes les cuisses rouge, et l'extrémité « noire; et de plus, par l'absence de cette carène qui existe sur « la base de l'abdomen dans l'espèce de Spinola, et qui est ici « extrêmement faible. L'écusson présente à la base plusieurs li- « gnes élevées; est-ce là ce que désigne Spinola par ces mots, « *Lobo scutellari punctis plurimis elevatis?* Quoi qu'il en soit, « ces deux espèces sont très voisines. »

Obs. — Reinhard a décrit une autre espèce sous le même nom; mais n'ayant pu vérifier le *R. apicalis*, Brullé, je laisse à d'autres la rectification nécessaire.

Patrie : Morée (forêt de Koubeh).

3. **Prærogator**, Nees. — ♂♀ Noir, pubescent; bouche d'un testacé rougeatre, ainsi que toute la partie inférieure de la tête. Forme de *R. geniculator*. Palpes maxillaires noirâtres à la base. Ailes hyalines, nervures et stigma bruns, celui-ci avec une tache pâle. Pattes d'un testacé-rougeatre; cuisses et tibias postérieurs plus ou moins noirâtres à l'extrémité; leurs tarses obscurs, chaque article pâle à la base. Segments antérieurs de l'abdomen assez finement ruguleux, leur carène peu distincte, excepté sur le premier; bords latéraux des segments 2-3 élevés, ayant, en outre, une dépression longitudinale; derniers segments luisants. Ventre parcouru au milieu par une carène longitudinale bien prononcée. Tarière cachée. ♂ Un peu plus petit; abdomen non épaissi en dessous à l'extrémité; parties génitales visibles, comme chez *R. rugulosus*. Ventre convexe au milieu, sans carène. Tibias postérieurs plus étroitement mais plus foncièrement annelés de noirâtre à l'extrémité. Une variété ♂ a les hanches de derrière, et le premier article de leurs trochanters noirs; la même couleur s'étend plus loin sur l'extrémité des cuisses et des tibias. Long. 5 1/2mm.

Obs. — Nees von Esenbeck avait tort d'identifier cette espèce avec l'*Ichneumon prærogator*, L., qui appartient, au dire de Gravenhorst, au genre *Perilissus* et à la tribu des *Tryphonides*. Suivant Haliday, le *R. prærogator* n'est qu'une variété de *R. bicolor*, Spin.

Patrie : Franconie, Italie.

4. **Affinis**, Herrich-Schæffer. — Palpes noirâtres. Scutellum et côtés du mésothorax, rouges. Pattes rouges; tibias et tarses postérieurs noirs; ceux-là largement annelés de blanc à la base. Abdomen noir; les segments parfois bordés de rouge postérieurement; troisième segment entièrement lisse. Sexe et taille non indiqués.

Patrie : Allemagne.

5. **Albitibia** (sic), Herrich-Schæffer. — ♀ La couleur dominante est jaune d'ocre. Tête et thorax noirs; orbites, et côtés du mésothorax jaunes; segments 1-2 de l'abdomen, ainsi qu'une tache triangulaire sur le troisième segment, jaune-blanchâtre; premier segment portant deux taches rondes et noires. Tibias de derrière blancs, leur moitié apicale brune. Taille non indiquée.

Patrie : Allemagne.

6. **Bicolor**, Lucas. — « ♂ Tête noire, finement striée trans« versalement, et présente (sic) au dessous des antennes une petite « saillie longitudinale, assez fortement prononcée. Mandibules « et palpes noirs. Antennes noires. Thorax noir, brillant, parse« mé de poils blanchâtres; métathorax rugueux à sa base, et pré« sentant de petites saillies fines longitudinales; pro- et méta« thorax finement striés sur leurs parties laterales, en dessus très « finement ponctués. Ailes enfumées, nervures d'un brun foncé, « stigma noir. Segments 1-3 rouges, les suivants noirs; ils sont « clairement parsemés de poils blanchâtres, et les 1-3 sont par« courus par de fines stries longitudinales; en dessous il est de « même couleur. Le sternum et pattes noirs; tarses d'un brun « roussâtre. ♀ Inconnue. » Long. 5 1/2^{mm}. Env. 12^{mm}.

Obs. — Quoique cette espèce ne soit pas la même que le *R. bicolor*, Spin., qui a la priorité, je laisse la rectification du nom spécifique à qui réussira à reconnaître l'insecte; ce sera d'ailleurs difficile, puisque la description ne contient pas les détails nécessaires.

Patrie : Algérie (cercle de Lacalle, sur les chardons).

2e DIVISION. — CRYPTOGASTRES

1re Tribu. — Sigalphidæ

Caractères. — Epistome non échancré, fermant complètement la bouche. Palpes maxillaires de 6 articles, labiaux de 4. Occiput rebordé. Deux cellules cubitales, dont la première reçoit la nervure récurrente ; cellule radiale ovalaire, acuminée, ou à peine cultriforme, éloignée du bout de l'aile ; cellule costale et cellule médiane de longueur à peu près égale. Abdomen largement sessile, en ovale court ; segments 1-3 cachant entièrement ou presque entièrement tous les suivants, formant une sorte de carapace voûtée, divisée superficiellement par une ou deux sutures crénelées. Tarière allongée.

L'ancien genre *Sigalphus*, établi en 1802 par Latreille, comprenait nos trois tribus les *Sigalphidæ*, les *Chelonidæ* et les *Calyptidæ*. Ce fut Jurine qui, le premier, en 1807, en détacha les *Chelonidæ*. Puis Nees von Esenbeck, en 1834, fit deux sections de *Sigalphus*, dont la première contenait nos *Sigalphidæ*, con-

fondus encore avec les *Calyptidæ*; sa deuxième section fut fondée pour deux insectes attribués de nos jours aux *Exodontes*. Haliday, en 1835, donna à la première section de Nees le nom de *Triaspis*, mais il en sépara les *Calyptus*; et dans la même année Wesmael, travaillant de son côté, établit ces deux mêmes genres sous d'autres noms, savoir: *Sigalphus* et *Brachistes*. Enfin Fœrster, en 1862, par l'heureuse création du genre *Allodorus*, a laissé les *Sigalphus* dégagés de tout encombrement. Par la conformation de l'abdomen les *Sigalphidæ* ont beaucoup d'analogie avec les *Chelonidæ*, mais ils en diffèrent par le nombre des cellules cubitales. Ces deux tribus étroitement liées, s'éloignent notablement de toute autre en Europe, quoiqu'il y ait parmi les *Cryptogastres* exotiques des genres comme *Fornicia* et *Spinaria* qui offrent une certaine ressemblance avec les *Cyclostomes*. Les deux genres européens se distinguent comme suit:

TABLEAU DES GENRES

1 Segments 4-5 non entièrement cachés sous les précédents; second segment plus long que le troisième; cellule anale divisée par une nervure transverse. G. 1. **Allodorus**, Foerster.

— Segments 4-5 entièrement cachés; second segment plus court que le troisième; cellule anale sans nervure transverse. G. 2. **Sigalphus**, Latreille.

1er GENRE. — ALLODORUS, Foerster, 1862

ἄλλος, autre, δῶρον, don (autrement doué ou caractérisé)

Tête fortement transversale; vertex court; mandibules bifides. Pronotum bien distinct. Metanotum bidenticulé. Deux cellules cubitales; cellules radiales plus longues que chez les *Sigalphus*, atteignant presque le bout de l'aile; nervure cubitale et nervure postérieure distinctes; cellule anale offrant, près de son milieu, au moins le commencement d'une nervure transversale accessoire. Abdomen plus long et moins voûté que celui des *Sigal-*

plus, mat, finement striolé; carapace de trois pièces; premier segment plus long que large, un peu rétréci vers la base, plus ou moins bicaréné; deuxième segment le plus large, plus long que le troisième; segments 4-5 non entièrement cachés. Tarière allongée.

1 Troisième segment de l'abdomen lisse. ♀ noire, luisante; bouche rouge; mandibules brunes; palpes pâles. Dessous des antennes, surtout à la base, d'un testacé obscur. Tête et thorax très finement et vaguement pointillés. Metanotum rugueux, bidenticulé. Ailes hyalines; nervures et stigma brun-noir. Pattes rouges; tarses postérieurs à peine plus obscurs à l'extrémité. Abdomen suboviforme; segments 1-2 pointillés et rugueux; troisième segment et suivants très lisses; premier segment en cône large et tronqué, déprimé à la base, avec deux carènes qui partent des côtés et, convergeant postérieurement, s'effacent un peu au delà du milieu; segments 2-3 sans carène médiane; deuxième segment offrant dans le milieu un espace un peu élevé et moins visiblement rugueux. Ventre caréné. Tarière aussi longue que l'abdomen. Mâle inconnu. Long. 4mm. **Semirugosus**, Nees.

Patrie : Allemagne.

— Troisième segment de l'abdomen rugueux comme les précédents. 2

2 Segments 2-3 carénés au milieu. ♀ noire; épistome, mandibules, et palpes rouges. Antennes de la longueur du corps. Tête et thorax finement pointillés. Metanotum rugueux, bidenticulé. Ailes obscurément hyalines; nervures et stigma brun noir. Pattes rouges; hanches et trochanters jaunâtres; tibias postérieurs sub-

claviformes, brun noir, roux de poix vers la base; leurs tarses bruns. Abdomen rugueux en entier, rétréci à la base, élargi postérieurement; deuxième segment le plus large; troisième segment moins fortement rugueux; segments 2-3 surmontés d'une carène médiane presque lisse, plus faible postérieurement. Tarière droite, mince, aussi longue que la moitié de l'abdomen. ♂ Semblable à la ♀ : carène dorsale de l'abdomen plus prononcée; tarses postérieurs rouges. Long. 4-5mm. **Carinatus**, Nees.

Patrie : Allemagne.

— Segments 2-3 sans carène médiane. 3

3 Antennes de 29 à 31 articles; tarière aussi longue que l'abdomen. ♀ Noire; bouche et palpes testacés. Antennes plus courtes que le corps, pubescentes, de 29 articles, les articles apicaux très courts, patériformes. Tête plus large que le thorax, aplatie antérieurement et postérieurement; vertex transversalement convexe; mandibules cachées sous l'épistome. Metanotum rugueux, avec un espace basilaire lisse. Ailes hyalines; nervures et stigma brun-noir. Pattes testacées; tibias et tarses postérieurs noirâtres; hanches et trochanters pâles; hanches postérieures épaisses, allongées. Abdomen suboviforme; premier segment une fois plus large à l'extrémité qu'à la base, surmonté de deux carènes qui convergent vers le bord postérieur sans l'atteindre; deuxième segment le plus large, aussi long que le premier; troisième plus court et moins rugueux; extrémité proéminente du quatrième lisse et luisante; cinquième segment caché sous le quatrième. ♂ Tête, pronotum, et partie antérieure des mésopleures testacés; vertex, stemmaticum et occiput noirs.

Antennes grêles, plus longues que le corps, de 30 à 31 articles. Thorax plus atténué vers les deux bouts. Abdomen plus long, densément et irrégulièrement striolé, mat, brunâtre dans le milieu du dos; ventre caréné, testacé. Long. 3-5^{mm}. Env. 7-10^{mm}. **Lepidus**, Haliday.

Patrie : Angleterre, Allemagne.

— Antennes de 22 articles environ; tarière de moitié plus courte que l'abdomen. Semblable au *carinatus*; noir; bouche et palpes jaunâtres. Front au dessus des antennes élevé de chaque côté en saillie tuberculiforme. Antennes submoniliformes vers l'extrémité. Pattes testacé-rougeâtre; tibias et tarses postérieurs noirâtres, les premiers avec un anneau jaune-blanchâtre à la base. Abdomen suboviforme, fortement rugueux en entier, sans carène dorsale au milieu; premier segment bicaréné, plus long que le deuxième; deuxième suture droite, bien distincte; troisième segment muni d'une fossette dorsale à l'extrémité. Tarière presque droite, ses valves à peine pubescentes. Mâle non décrit. Long. 5^{mm}. **Glypturus**, Thomson.

Patrie : Suède.

2e GENRE. — SIGALPHUS, Latreille, 1802

Nom de fantaisie, sans étymologie.

Tête moins transversale, suborbiculaire. Pronotum peu visible. Metanotum à peine bidenticulé. Deux cellules cubitales; cellule radiale à peine plus grande que le stigma, ovalaire, acuminée, éloignée du bout de l'aile : nervure cubitale et nervure postérieure presque effacées; cellule anale sans nervure transversale rudimentaire. Abdomen court, oviforme, convexe, striolé, son

extrémité plus ou moins lisse; premier segment transversal, indistinctement bicaréné; second segment plus court que le troisième; segments suivants entièrement cachés sous la carapace. Tarière plus ou moins allongée.

On a signalé les petits insectes qui composent ce genre comme parasites des Coléoptères, plus rarement aussi des Lépidoptères, des Diptères et des Mouches à scie. Ils se trouvent très fréquemment sur les fleurs en ombelles. Les ♂, n'ayant pas de tarière, sont quelquefois difficiles à déterminer sans voir l'autre sexe. De plus, il n'est pas toujours facile de distinguer les *Sigalphus* des *Calyptus*, l'un et l'autre genre ayant la direction des nervures alaires absolument identique. Afin de contribuer à faire surmonter cette difficulté nous précisons ici les caractères abdominaux des deux genres. Remarquons d'abord qu'il n'y a, au plus, que 3 segments visibles, et par conséquent deux sutures :

Les trois segments soudés ensemble, leurs deux sutures superficielles, la seconde parfois effacée. Bords latéraux du ventre sur toute leur longueur tranchants et nullement fléchis en dessous. **Sigalphus.**

Premier segment libre; seulement la deuxième suture superficielle. Bords latéraux du premier anneau ventral (et de la base du second chez le ♂) tranchants; les autres fléchis en dessous, recouvrant en partie la surface inférieure. **Calyptus.**

1 Tête et thorax rouges ou rouge marron. Noir; face et corps couverts d'un duvet court, épars et pâle. ♀ Antennes un peu plus longues que la tête et le thorax, d'un testacé-rougeâtre, obscures vers l'extrémité, de 25 articles; chaque article annelé de noirâtre au bout; articles apicaux moniliformes. Stemmaticum noir. Mandibules et palpes rouges. Pronotum rugueux sur les côtés. Sillons du mesonotum ponctués en arrière. Mésopleures lisses ou peu ponctuées, seulement vers l'insertion des ailes. Metanotum court, luisant, presque lisse, ou un peu ponctué en arrière et sur les côtés, portant une courte carène au milieu de la base, brusquement in-

cliné et à peine excavé postérieurement. Ailes hyalines, stigma et nervures bruns. Pattes entièrement rouges avec l'extrémité des tarses obscure. Abdomen ovale, convexe, de trois segments distincts, peu luisant, couvert de stries assez régulières; milieu du dos des segments 2-3 moins fortement strié et plutôt ponctué; troisième segment gibbeux et finement pointillé vers la base, les côtés et l'extrémité striés; première suture profonde et crénelée; deuxième assez distincte, crénelée et sinuée au milieu. Tarière un peu plus longue que l'abdomen. ♂ Semblable; antennes de 26 articles, sétiformes, un peu plus longues que le corps; abdomen presque sans stries, couvert de courtes rides irrégulières; troisième segment pointillé sur le dos, striolé vers les côtés, moins convexe et plus luisant que celui de la ♀. Long. 3mm. Env. 7mm.

Var. 1. ♂ Occiput et metanotum plus ou moins noirs.

Var. 2. ♀ Côtés de l'abdomen plus ou moins d'un roux marron.

Var. 3. Abdomen roux avec deux bandes noires sur les sutures. **Thoracicus**, Curtis.

Cette espèce, jusqu'ici non décrite, paraît être commune aux environs de Palerme. Curtis trouva une fois en Angleterre un exemplaire mutilé parmi des fèves siciliennes. La collection Ruthe possède un seul individu auquel cet entomologiste a donné, lui aussi, le nom de *thoracicus*. Ceux que j'ai examinés sont au nombre de 13, pris par M. de' Stefani Perez.

Parasite de *Bruchus rufimanus*, Boh. *Coléoptère.*
— *seminarius*, L. —
— *lentis*, Schk. —

Patrie : Sicile.

— Tête et thorax noirs. 2

2 Front portant une saillie dentiforme entre

les antennes. Sutures de l'abdomen effacées. ♀ Noire, presque mate, pubescente, avec une ponctuation fine et éparse. Mandibules rouges. Antennes de 22 articles. Sillons du mesonotum densément ponctués. Epaules et mésopleures en partie chagrinées. Metanotum rugueux, sa base occupée par deux compartiments lisses, luisants, séparés par une carène courte, mais assez élevée. Ailes hyalines, stigma noirâtre, nervures un peu plus pâles; cellule radiale plus grande que chez la plupart des espèces. Cuisses et tibias rouges; hanches noires; les quatre trochanters antérieurs noirâtres, ceux de derrière rouges; tibias postérieurs légèrement obscurs au bout; tarses noirâtres; quelquefois les pattes noirâtres avec l'extrémité des cuisses de devant, leurs tibias et la base des quatre derniers tibias, rouges. Abdomen très convexe, fortement chagriné, n'ayant que de très faibles traces des deux sutures; son extrémité fortement échancrée pour laisser passer la tarière. Celle-ci aussi longue que la moitié de l'abdomen. ♂ Antennes sétiformes, de 21 à 24 articles; abdomen sans échancrure à l'extrémité. Long. 3-4mm.

Var. ♂ Antennes de 19 articles. Pattes noirâtres; extrémité des quatre cuisses antérieures, leurs tibias et la base des tibias postérieurs, rouges. Long. 2 1/2mm. (Nees.) **Ambiguus**, Nees.

Patrie : Allemagne, Suède, Belgique, Angleterre, Irlande.

— Front inerme. Abdomen offrant une ou deux sutures. 3

3 Deuxième suture assez distincte. 5

— Deuxième suture effacée ou très faiblement indiquée. 4

4 Pattes en grande partie obscures. Noir; mandibules souvent d'un fauve obscur vers le milieu; palpes noirs. ♀ Antennes de 20 à 21 articles, aussi longues que la moitié du corps. Metanotum rugueux, avec un espace transversal lisse plus ou moins distinct, de chaque côté le long de sa base. Ailes hyalines; stigma noir. Pattes noires; extrémité des cuisses de devant et quelquefois de celles du milieu, tibias antérieurs tout entiers, et les quatre derniers vers la base, rouges. Abdomen très convexe, mat, entièrement couvert de rugosités fines et irrégulières; première suture indiquée par une ligne transversale enfoncée, deuxième presque effacée; extrémité de l'abdomen fortement échancrée pour laisser passer la tarière, qui est à peu près de la longueur des deux tiers de l'abdomen. Le ♂ ne diffère que par la forme de l'abdomen, qui n'est pas échancré au bout. Long. 2mm. **Obscurus**, Nees.

Obs. — Wesmael signale une ♀ prise en Belgique dont les antennes n'avaient que 18 articles; sa tarière atteignait la longueur de l'abdomen, qui était un peu moins convexe et un peu plus étroit. Il la regardait, probablement avec raison, comme appartenant à une autre espèce, non décrite.

Patrie : Allemagne, Suède, France.

— Pattes rouge-testacé. Noir, pubescent. Palpes testacés. ♀ Antennes épaisses, de la longueur du corps, de 22 à 23 articles. Hanches noires; cuisses parfois étroitement rayées de noir en dessus; tibias postérieurs quelquefois obscurs au bout. Abdomen en ovale court, élargi en arrière, obtus à l'extrémité; seconde suture très indistincte, souvent effacée; segments 1-3 finement striolés, ou troisième lisse dans le milieu, plus ou moins striolé vers les côtés. Ta-

rière de la longueur du corps. Le ♂ ne diffère pas de la ♀. Cette espèce ressemble beaucoup au *luteipes* (N° 8), mais celui-ci est plus grand, sa tarière est plus courte, et sa carapace est formée de trois pièces distinctes. Long. 1 1/2-2mm. Env. 3-4mm. **Pallidipes**, NEES.

Parasite commun de *Bruchus granarius*, L. *Coléoptère.*
Orchestes fagi, L. —
Orchestes semirufus, Gyll. —
Gymnetron antirrhini, Germ. —

PATRIE : Allemagne, Russie, Angleterre.

5 Cuisses noirâtres, quelquefois rouges à l'extrémité. 9

— Cuisses rouges ou de couleur pâle, quelquefois rayées de noirâtre. 6

6 Face, bouche, et région des joues, jaune pâle. ♀ Noire, antennes de la longueur du corps, de 25 à 26 articles, jaune pâle à la base. Metanotum presque lisse, muni seulement d'une carène limitant sa partie postérieure. Ecaillettes et radicules des ailes jaune pâle. Pattes tout entières d'un testacé très pâle. Abdomen un peu plus court que le thorax, convexe, arrondi, semblable à celui du *pallidipes*, mais le troisième segment est plus fortement striolé. Tarière de la longueur de l'abdomen et du metanotum. Mâle inconnu. Long. 2 1/2mm.

Facialis, RATZEBURG.

Parasite d'*Ochina hederæ*, Müll. *Coléoptère.*

PATRIE : Allemagne.

— Face noire. 7

7 Tarière plus courte que l'abdomen. Noir; base des palpes testacée. Mesosternum court,

convexe. Stigma des ailes grand, noir; cellule médiane entr'ouverte à l'extrémité; première abscisse de la nervure radiale assez longue, faisant avec le stigma un angle droit (cependant ces caractères se retrouvent chez la plupart des espèces). Pattes testacées; hanches noires; cuisses rayées de noir en dessus. Segments 1-3 de l'abdomen densément et finement striolés; troisième lisse sur le milieu du dos, largement arrondi au bout. Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen. Mâle inconnu. Long. 5^{mm}.

Striola, Thomson.

Obs.— Je n'ai pas vu l'espèce. Quant au *flavipalpis*, Wesm., auquel l'auteur la compare avec doute, je le regarde comme identique au *pallidipes*, Nees: sa taille est beaucoup moins grande, et sa tarière à peu près de la longueur du corps.

Patrie: Suède.

— Tarière plus longue que l'abdomen. 8

8 Antennes ♀ de 29 articles. Tarière de la longueur du corps. Noir; face et corps un peu pubescents de poils grisâtres. Palpes d'un testacé obscur. ♀ Antennes de la longueur du corps, un peu atténuées vers l'extrémité, de 29 articles. Tête, mesonotum, et scutellum luisants. Côtés du pronotum rugueux. Mésopleures lisses, luisantes. Sillons du mesonotum ponctués en arrière. Metanotum mat, finement rugueux, avec une courte carène longitudinale à la base, et une autre transversale qui entoure la partie postérieure. Ailes hyalines, stigma noirâtre, nervures brunes. Pattes testacé-rougeâtre; hanches et trochanters noirs; tarses obscurs. Abdomen de la longueur du thorax, en ovale un peu allongé, atteignant sa plus grande largeur à l'extrémité du second segment, obtus au bout; les

deux sutures assez enfoncées; segments 1-2 mats, couverts de fortes stries irrégulières et confluentes, leurs intervalles ponctués ; troisième segment plus finement striolé, un peu luisant au milieu du dos, à peine échancré au bout. Tarière et ses valves très grêles, à peine plus longues que le corps. Mâle inconnu. Long. 4^{mm}. Env. 8^{mm}. **Caledonicus**, N. SP.

PATRIE : Écosse (les monts Grampiens).

— Antennes ♂♀ de 23 à 26 articles. Tarière un peu plus longue que l'abdomen. Noir ; palpes et pattes rouges. Antennes ♂♀ de 23 à 26 articles. Nervure radiale un peu sinuée. Abdomen ovalaire, très convexe, non dilaté en arrière, de 3 segments distincts, dont les deux premiers striolés ; troisième segment pointillé, à peine luisant, parfois striolé sur les côtés. Long. 3^{mm}. Env. 6 $1/2^{mm}$. **Luteipes**, THOMSON.

La description de Thomson, quoique trop courte, s'accorde assez bien avec celle du *S. aciculatus*, Ratz., si ce n'est que la tarière de celui-ci est moins longue, n'atteignant que la moitié de l'abdomen. Ajoutons, d'après Ratzeburg, que la base et les côtés du troisième segment sont striolés ; les antennes ♂ de 25 à 26 articles ; hanches, trochanters, base et bord supérieur des cuisses, ainsi que l'extrémité des tibias postérieurs, noirs ; metanotum lisse à la base, rugueux vers l'extrémité, et portant une carène longitudinale qui se bifurque avant le milieu. Il ne peut pas être ici question du *flavipalpis*, Wesm., parce que cet auteur le compare avec son *floricola*, dont il pourrait bien, dit-il, n'être qu'une variété.

Le *S. aciculatus*, Ratz., est parasite de
Ochina hederæ, Müll. *Coléoptère.*
Anobium rufipes, Fab. —

PATRIE : Suède, Allemagne, Angleterre.

9 Antennes de 27 à 29 articles. Long. 3^{mm}. Noir ; pattes variables, le plus souvent rouge de poix, hanches, trochanters, bord supérieur des cuis-

ses, tibias sauf à la base, et tarses, noirâtres. Metanotum rugueux, sans carène médiane. Abdomen ♀ un peu plus court que le thorax, de trois segments, dont les sutures, cependant, sont quelquefois peu distinctes; segments 1-2 striolés, le troisième moins fortement, pointillé ou presque lisse vers la ligne médiane. Tarière de la longueur du corps. ♂ Abdomen de la longueur du thorax; troisième segment plus luisant. Ressemble beaucoup au *caudatus* par ses formes, mais plus grand, à tarière plus courte, et ayant les articles des antennes plus nombreux. Long. 3mm. Env. 7mm. **Striatulus**, Nees.

Obs.— Cette espèce n'est pas le *striatulus*, Thms., qui a la tarière beaucoup plus courte que le corps.

Parasite de *Pissodes notatus*, Fab. *Coléoptère.*

Patrie : Allemagne, Angleterre.

— Antennes n'ayant au plus que 25 articles. Long. 1-2mm. **10**

10 Tarière plus longue que le corps. Noir; pattes brun de poix ou noirâtres, tibias rougeâtres. Mandibules rougeâtres. Palpes bruns. Antennes ♀ plus courtes que le corps, de 19 à 23 articles. Sillons du mesonotum pointillés. Metanotum inégal, pointillé, muni parfois d'une carène peu distincte. Ailes hyalines, stigma noir ou (selon Ratzeburg) testacé chez la ♀, mais ce fait parait être accidentel. Hanches noires; tibias et extrémité des cuisses antérieures, rougeâtres; tarses et extrémité des quatre tibias postérieurs, noirâtres. Cuisses de la ♀ un peu épaissies. Abdomen ovalaire, de trois segments distincts, dont les deux premiers striolés, ainsi que bien souvent la base et les côtés du troisième. ♂ Antenplus longues que le corps, de 20 à 24 articles.

Troisième segment de l'abdomen plus luisant. Sans la ♀ on ne peut pas le distinguer du ♂ de l'espèce suivante. Long 1 1/2-2mm. Env. 3-4mm.

Caudatus, Nees.

Obs. — Se trouve abondamment sur les ombellifères. Ratzeburg a signalé les cocons dans les phlyctènes produites sur les feuilles de chêne par l'*Orchestes quercus*, L. Ces cocons sont bruns, à demi transparents, et ressemblent à ceux des mouches parasites (*Tachinaires*), si l'on excepte les stigmates.

Parasite d'*Orchestes quercus*, L.	*Coléoptère.*
Halias quercana, Hub.	*Lépidoptère.*
Tortrix hypericana, Snell.	—
Oscinis vastator, Curt.	*Diptère.*

Patrie : Europe en général.

— Tarière beaucoup plus courte que le corps. 11

11 Segments 1-2 et souvent base du troisième, striolés ; abdomen un peu plus large dans le milieu qu'à l'extrémité. Sauf la longueur relative des tarières, il n'y a pas de différence appréciable entre cette espèce et la précédente. Antennes ♀ de 19 à 21, ♂ de 20 à 22 articles. Pattes noirâtres, extrémité des cuisses antérieures, leurs tibias en entier, et la base des autres tibias, rougeâtres. Taille ordinaire un peu moindre ; antennes paraissant un peu plus courtes. Tarière de la longueur de l'abdomen. Long. 1 1/2mm. Env. 3mm. **Floricola**, Wesm.

Obs.—Espèce très commune, surtout dans les endroits sablonneux. Brischke la donne, peut-être inexactement, pour parasite d'*Eriocampa limacina*, Retzius, *Hyménoptère.*

Patrie : Europe en général.

— Segments 1-3 striolés ; abdomen plus large à l'extrémité que dans le milieu. D'un noir un peu brunâtre ; tibias antérieurs en entier, les autres à la base, plus ou moins rougeâtres ou

testacés. Mandibules et palpes noirs. Antennes ♀ plus courtes que le corps, de 22 à 23 articles. Ailes hyalines, stigma noir. Abdomen de trois segments distincts et striolés. Tarière à peu près de la longueur de l'abdomen, un peu courbée vers l'extrémité. ♂ Antennes plus longues que le corps, de 23 à 25 articles. Troisième segment assez faiblement striolé, mais à peine luisant. Long. 2mm. Env. 5mm. **Obscurellus**, Nees.

Obs.— Plus grand que le *caudatus*, de forme plus large relativement à sa longueur, et de couleur plus terne; abdomen plus convexe, les stries du troisième segment plus fortes et plus constantes, même chez le ♂; ordinairement ce segment offre la même sculpture que les deux précédents. M. Bignell l'a élevé des galles produites par des charançons sur le chou et le lin sauvage.

Parasite de *Gymnetron noctis*, Herbst. *Coléoptère.*
(sur le lin sauvage).
Ceuthorrhynchus sulcicollis, Gyl. —
(sur le chou).

Patrie : Allemagne, Angleterre.

ESPÈCES DE SIGALPHUS DOUTEUSES
OU IMPARFAITEMENT DÉCRITES

1. **Tenthredinum**, Hartig. — Noir; antennes rouges, assombries vers l'extrémité. Ailes blanchâtres; stigma rouge. Premier segment de l'abdomen et base du deuxième striolés; deuxième suture très lisse, superficielle, à peine visible. Tarière aussi longue que l'abdomen. ♀ Long. 2mm.

Obs.— Selon Ratzeburg, cette espèce serait un véritable *Sigalphus* élevé par Hartig de la larve de *Lyda campestris*, L.

Patrie : Allemagne.

2. **Striatulus**, Thomson. — Noir, assez luisant. Base des palpes d'un testacé obscur. Mésopleures lisses, avec un sillon entier; coudé au delà du milieu. Deuxième cellule discoïdale ouverte en dessous à l'extrémité; première abscisse de la nervure radiale courte, partant obliquement du stigma. Pattes d'un tes-

tacé obscur; base des hanches et tranche supérieure des cuisses noires. Abdomen moins largement arrondi à l'extrémité que dans les autres espèces, subovale, avec les deux premiers segments striolés, le troisième strié, presque rugueux. Tarière beaucoup plus courte que le corps. ♀ Long. 4-5mm.

Obs.— M. Thomson n'a rapporté son *striatulus* au *striatulus*, Nees, qu'avec une expression de doute; ce dernier, en effet, a la tarière de de la longueur du corps, ce qui empêche de le considérer comme appartenant à la même espèce.

Patrie : Suède méridionale; Gothie.

2e Tribu. — Chelonidæ

Caractères. — Epistome non échancré, fermant complètement la bouche. Palpes maxillaires de 6 articles, labiaux de 4. Occiput rebordé. Trois cellules cubitales; nervure récurrente interstitiale ou rejetée; cellule radiale triangulaire, rarement ovalaire ou lancéolée, assez petite, éloignée du bout de l'aile; cellule médiane ordinairement plus longue, rarement plus courte que la cellule costale. Abdomen largement sessile, oblong ou cylindrique; segments 1-3 ordinairement soudés ensemble avec effacement total des sutures; rarement les deux sutures sont visibles et superficielles; derniers segments cachés, ou le quatrième et le cinquième brièvement exserts. Tarière le plus souvent cachée.

Les Chelonidæ ont de soi les téguments couverts de stries et de rugosités, et ceux d'entre eux qui sont typiques (*Chelonus*) se distinguent par la carapace de leur abdomen formée en dessus par la réunion sans suture des trois premiers segments, qui cachent tous les suivants. Les genres *Phanerotoma*, *Sphæropyx*, *Acampsis*, sont aberrants en ce que les deux premières sutures, quoique superficielles, sont visibles, et que les derniers segments du genre *Acampsis* ne sont pas entièrement cachés. Les espèces sont répandues avec peu de modifications sur toutes les

parties du globe ; elles attaquent principalement les Lépidoptères, moins souvent les Coléoptères.

TABLEAU DES GENRES

1 Carapace de l'abdomen d'une seule pièce. G. 1. **Chelonus**, Jurine.
— Carapace de trois pièces. 2

2 Tibias intermédiaires fortement sinués au côté extérieur.
G. 2. **Phanerotoma**, Wesmael.
— Tibias intermédaires droits. 3

3 Carapace fléchie en dessous à l'extrémité, cachant les derniers segments. Ventre armé, près de l'extrémité, de deux dents aiguës, dirigées en arrière. Tarière cachée.
G. 3. **Sphæropyx**, Illiger.
— Carapace incomplète à l'extrémité, laissant paraître les derniers segments. Ventre inerme. Tarière saillante.
G. 4. **Acampsis**, Wesmael.

Ier GENRE. — CHELONUS, Jurine, 1807

χελώνη, tortue

Yeux tantôt glabres, tantôt velus. Carapace abdominale d'une seule pièce ; ses bords fléchis en dessous. Tibias intermédiaires droits, simples. Première cellule cubitale tantôt plus ou moins confondue avec la première discoïdale (Section I), tantôt séparée (Section II) ; cellule médiane plus courte que la cellule costale ; nervure récurrente interstitiale ou rejetée. Tarière cachée, au moins à l'état de repos.

Les *Chelonus* constituent les types de la tribu ; leur forme est subcylindrique, l'abdomen sessile, et tout le corps couvert de rugosités irrégulièrement disposées en stries, avec les interstices remplis d'une ponctuation grossière et serrée. La carapace ne présente aucune trace de division, ou, par exception, on distingue chez certains individus, une légère dépression transversale, in-

diquant la place d'une suture. Le corps est noir, présentant souvent, de chaque côté de la base de l'abdomen et sur la région des stigmates du premier segment, une tache ronde, jaune et translucide; les taches sont quelquefois confluentes, la couleur jaune envahissant toute la base du premier segment, et étant rarement remplacée par une teinte rouge plus ou moins étendue; ce sont ordinairement les ♀ qui montrent ces taches, la majorité des ♂ ayant l'abdomen entièrement noir. Les pattes sont d'un testacé-rougeâtre, souvent en partie noires, et les tibias postérieurs offrent parfois un anneau blanchâtre. Le ventre est concave au point de paraitre éviscéré, les sutures sont assez distinctes, et les anneaux étroitement appliqués contre les parois de la carapace. Celle-ci est fléchie en dessous et souvent cannelée au milieu de son extrémité chez les ♀, pour laisser passer la pointe de la tarière. Cet instrument, soit droit, soit courbé en sens contraire du contour de la carapace, est trop court pour apparaitre dans l'état de repos; mais la pièce mobile qui le contient est susceptible de descendre et de s'avancer un peu, de sorte qu'alors la pointe de la tarière devient visible en dehors; on doit toutefois se garder de considérer cette position accidentelle comme un caractère constant. Un bon nombre de mâles sont pourvus d'une ouverture de forme variable pratiquée dans le bout de la carapace, et par où entre en jeu l'organe copulateur, qui est visible au fond de son trou, et a souvent été regardé à tort comme la tarière de l'autre sexe : la plupart des mâles, cependant, ont l'extrémité de leur carapace complètement fermée. La tarière étant cachée, il devient nécessaire, afin de distinguer les sexes, d'avoir recours au nombre d'articles et à la forme des antennes, qui sont filiformes chez les ♂, un peu épaissies au delà du milieu, puis brusquement amincies jusqu'à l'extrémité, chez les ♀; les ♂ peuvent en outre être reconnus à la forme de leur abdomen, qui est plus allongé, à côtés parallèles, tandis que l'abdomen des ♀ est plus ovalaire, et arrondi sur les côtés : enfin, en tenant l'insecte à l'envers, l'appareil génital de la ♀, et presque toujours une partie de la tarière se voient sans beaucoup de peine.

Ce genre est assez nombreux en espèces, répandues dans les deux continents, et d'une étude excessivement difficile, par suite

de l'homogénéité de ces insectes sous le rapport de la forme et de la couleur; la synonymie de plusieurs d'entre eux reste dans la plus inextricable confusion, et je doute que jamais on parvienne à la débrouiller. D'après cela il m'a paru nécessaire d'élaguer les descriptions d'espèces discutables, et de les rassembler à la fin du genre, comme je l'ai déjà fait en ce qui concerne les *Bracon*. Il n'entre pas dans le plan de cet ouvrage d'élucider, dans la partie descriptive, des questions de synonymie; on trouvera plus loin, dans le catalogue méthodique, le moyen de vérifier la nomenclature adoptée, en recourant aux auteurs cités; je renvoie en outre le lecteur aux questions que j'ai essayé de résoudre à propos des *Chelonus*, dans la première partie de ma Monographie des Braconides britanniques, p. 115, etc.

Le genre *Ascogaster* de Wesmael, formé aux dépens des *Chelonus*, n'en diffère que : 1° par ses yeux glabres; 2° par l'accentuation de la nervure qui sépare la première cellule cubitale de la première discoïdale. Tout en reconnaissant l'utilité de ces caractères pour distinguer des sections, je pense qu'ils n'ont pas, à eux seuls, une importance générique, et par conséquent les *Ascogaster* formeront ici la section II du genre *Chelonus*.

Les *Chelonus* ont quelques rapports avec les *Microgaster* de la tribu suivante, et bien que la nervulation puisse paraître très diverse dans les deux genres, cependant, comme l'a remarqué Wesmael, « cette différence ne provient en grande partie que de l'extension qu'à prise la cellule radiale des Microgastres, d'où a dû résulter nécessairement un moindre développement de la deuxième cellule cubitale. Ce qui contribue encore à donner aux cellules des Microgastres une apparence anomale, c'est l'avortement plus ou moins complet de la dernière partie du radius, mais il n'en reste pas moins vrai que cette cellule est, comme chez les *Chelonus*, à peu près triangulaire; et que la deuxième cellule cubitale est, chez les uns et les autres, de forme irrégulière. » Ajoutons que les larves des *Chelonus*, comme celles des *Microgaster*, vivent aux dépens des chenilles, et que les coques des unes et des autres sont construites de la même façon. On trouve les insectes parfaits souvent en grand nombre, sur les ombellifères.

PREMIÈRE SECTION

Yeux faiblement velus. Première cellule cubitale confondue avec la première discoïdale. (*Chelonus* proprement dit).

FEMELLES [1]

1 Antennes de 16 articles. **10**

— Antennes ayant plus de 16 articles. **2**

2 Tibias postérieurs rouges, souvent noirs à l'extrémité, mais jamais vers la base; premier article de leurs tarses en grande partie rouge. Espèces les plus grandes, mesurant 5 à 6mm de longueur. **3**

— Tibias postérieurs noirs ou noirâtres aux deux extrémités; premier article de leurs tarses noirâtre en entier. Espèces de taille moyenne, (3 à 4mm). **6**

3 Côte et parastigma bruns ou noirâtres. Antennes plus courtes que le corps. Dépression frontale non luisante, rugueuse comme le reste de la tête. **4**

— Côte et parastigma testacés. Antennes aussi longues que le corps. Dépression frontale luisante, profonde, rugueuse. Noir, avec deux grandes taches jaunes et triangulaires à la base de l'abdomen. Couvert de rugosités plus fines et plus varioleuses que *C. inanitus*. Tête réticulée; orbites et joues striolées; ces dernières

---

(1) Il est expliqué que dans ce premier tableau de la première section, bien que les caractères distinctifs employés pour les phrases dichotomiques soient propres aux femelles, les descriptions comprennent aussi les mâles toutes les fois que ceux-ci sont connus; le second tableau (numéros 15 et suivants) contient tous les mâles avec la description de ceux qui ne se trouvent pas dans le premier tableau; enfin, le tableau de la deuxième section (*Ascogaster*) est commun aux deux sexes et a été dressé d'après la méthode de Reinhard.

un peu dilatées. Palpes noirâtres. Mandibules testacées à l'extrémité. Antennes épaissies au delà du milieu, peu amincies vers l'extrémité, beaucoup plus longues que chez *C. inanitus*, de 27 articles. Milieu du scutellum luisant. Ailes enfumées, avec une teinte ferrugineuse, et une tache plus sombre au dessous du stigma, qui est noirâtre; nervures testacées vers la base, extérieurement d'un brun foncé; écaillettes brunes; troisième abscisse de la nervure radiale arquée; nervure radiale des ailes postérieures sinuée. Pattes testacées; hanches, base des cuisses antérieures, les quatre cuisses postérieures en entier sauf le sommet, et l'extrémité des tibias postérieurs, noires; base de ces tibias un peu assombrie; leurs tarses noirâtres avec la base du premier article testacée; éperons pâles. Abdomen relativement plus long que chez *C. inanitus*, moins obtus en arrière, régulièrement elliptique, sans carènes basilaires. ♂ inconnu. Long 4 1/2mm. Env. 8mm.

Speculator, Marshall.

Patrie : Angleterre.

4 Antennes comprimées et dilatées au delà du milieu, brusquement amincies vers l'extrémité. 5

— Antennes sétiformes, diminuant insensiblement d'épaisseur depuis la base jusqu'à l'extrémité, « noires, grêles, de la longueur des trois « quarts du corps, de même forme dans les deux « sexes; de 29 ou 30 articles chez les ♂, de 27 « articles chez une ♀. La tête est d'un noir « foncé, entièrement rugueuse; le chaperon est « très finement pointillé; les mandibules sont « fauves vers l'extrémité; les palpes sont noirs. « Tout le corselet est rugueux, d'un noir foncé;

« le dos du mésothorax est marqué de deux
« sillons qui se réunissent avant l'écusson. La
« surface de l'écusson est rugueuse. Le méta-
« thorax n'a de chaque côté qu'une dent très
« courte et obtuse. L'abdomen est rugueux,
« d'un noir foncé ; il a de chaque côté, à peu de
« distance de la base, une tache d'un blanc-jau-
« nâtre ; deux carènes aiguës parties de la base
« se prolongent jusqu'au delà de ces taches. La
« tarière de la ♀ est saillante, sans dépasser
« l'extrémité de l'abdomen ; à sa sortie de la
« cavité ventrale, elle est reçue dans une forte
« échancrure de l'extrémité inférieure de l'ab-
« domen. Les hanches, les trochanters et l'ex-
« trême base des cuisses sont noirs ; les cuisses
« et les jambes sont fauves ; les tarses sont noi-
« râtres ; les ailes supérieures ont une teinte
« obscure, plus foncée depuis le stigmate jus-
« qu'à l'extrémité ; la deuxième nervure humé-
« rale est testacée ; les autres nervures sont
« obscures ; le stigmate est noir. » (Wesmael.)

Long. 5mm. Env. 9mm. **Submuticus**, Wesmael.

Patrie : Belgique, Angleterre.

5 Abdomen plus ou moins roussâtre à la base, ou avec deux taches roussâtres. Ailes brunes. Métathorax bidenté. Noir ; grossièrement rugueux, peu luisant. Mandibules roussâtres à l'extrémité. Palpes noirs. Antennes (chez une seule ♀) de 27 articles, à peine plus longues que la tête et le thorax, épaissies dans le milieu, atténuées vers le bout. Scutellum densément ponctué vers l'extrémité, avec un espace presque lisse à la base. Ailes plus pâles vers la base ; un trait blanchâtre au dessous du stigma, qui est d'un brun foncé, ainsi que les nervures. Pattes rouges ; hanches, souvent une partie des

cuisses, tibias postérieurs et extrémité de tous les tarses, noirâtres. Abdomen ovalaire, à peine rétréci à la base, aussi long que la tête et le thorax, rugueux, réticulé, offrant quelquefois de faibles traces des deux sutures. ♂ Antennes sétiformes, de la longueur du corps, de 27 à 32 articles; abdomen plus allongé, cylindrique, entièrement noir. Long. 5-6mm. Env. 9-10mm.

Var. 1. Abdomen roussâtre vers la base, noirâtre vers l'extrémité, sans limitation nette des deux couleurs. Pattes rouges; hanches et trochanters inférieurs noirâtres; tibias postérieurs un peu obscurs à l'extrémité; tarses brunâtres, leur premier article rouge.

Var. 2. Semblable, avec la trace d'une tache testacé-rougeâtre de chaque côté sur la base de l'abdomen.

Var. 3. Abdomen noir avec la base brune; tous les trochanters bruns; tibias postérieurs distinctement noirs à l'extrémité.

Var. 4. Semblable, avec deux taches distinctes, d'un testacé rougeâtre à la base de l'abdomen. **Mutabilis**, NEES.

PATRIE : Europe méridionale, Italie, Corse, où il est assez commun.

— Abdomen noir, soit en entier, soit avec deux taches jaunes près de la base. Ailes hyalines, ou à peine enfumées. Métathorax quadridenté. Corps noir, grossièrement rugueux, peu luisant, parsemé d'une courte pubescence éparse et pâle. Tête réticulée; orbites et joues striolées; vertex transversal, non élargi derrière les yeux; joues non dilatées; épistome bisinué, élevé, luisant, pointillé; dépression frontale rugueuse, guère plus luisante que le reste de la tête, partagée en deux par une carène. Palpes noirs; mandibules noires, roussâtres à l'extrémité.

Antennes ♀ de 23 à 24 (rarement de 25) articles, plus courtes que le corps, comprimées et dilatées au delà du milieu, les 5 ou 6 articles apicaux diminuant brusquement d'épaisseur. Mésothorax réticulé, plus grossièrement en arrière; les rugosités formant des stries irrégulières devant le scutellum; celui-ci lisse au milieu, ou n'ayant que 2 ou 3 faibles stries, réticulé et rebordé tout autour; fovéole antéscutellaire striée. Métathorax court, transversal, tronqué, réticulé et quadridenté. Ailes transparentes vers la base; un trait blanchâtre au dessous du stigma qui est d'un brun foncé, ainsi que les nervures extérieures; côte et parastigma bruns; nervures longitudinales de toutes les ailes testacées vers la base; écaillettes noires; troisième abscisse de la nervure radiale arquée; nervure radiale des ailes inférieures sinuée. Pattes rouges; hanches, trochanters, base des cuisses plus ou moins, et quelquefois l'extrémité des quatre tibias postérieurs, noirs; tarses assombris, noirs à l'extrémité, leur premier article rouge-jaunâtre avec l'extrémité obscure; éperons pâles. Abdomen plus court que celui du ♂, un peu arrondi sur les côtés et à l'extrémité; couvert vers la base d'une réticulation grossière formant des stries, dont deux plus élevées, caréniformes; les rugosités deviennent de plus en plus fines et courtes vers le sommet de la carapace qui est plus luisant et presque ponctué. Tarière testacée, arquée, cachée au repos, mais capable de s'avancer un peu au delà de l'abdomen; valves noires. ♂ Antennes aussi longues que le corps, sétiformes, de 27 à 30 (ordinairement de 28) articles. Abdomen cylindrique, déprimé; claviforme vu de côté; obtus postérieurement; un peu plus long que la tête

et le thorax, à côtés subparallèles; légèrement contracté près des tubercules basilaires. Long. 5mm. Env. 9mm. **Inanitus**, Linné.

Obs.— Cette espèce, type du genre, a été décrite ici sur plus de 60 exemplaires, et avec tous les détails possibles, afin de servir de point de départ pour les autres espèces. Les taches jaunes abdominales sont sujettes à s'effacer, notamment chez les ♂; j'ai vu un individu qui n'avait qu'une seule tache, la région stigmaticale de l'autre côté restant noire. On peut voir encore le type du *Cynips inanita*, Linné, conservé dans sa collection; c'est une ♀ de l'espèce actuelle, ayant la tarière en état d'extension. La même espèce a reçu de Fabricius le nom de *oculator*, répété après lui par une multitude d'auteurs, qui l'ont appliqué sans distinction à plusieurs espèces voisines; ce nom maintenant n'a plus de raison d'être.

Parasite solitaire de :

Catoptria æmulana, Schl.	*Lépidoptère.*
Miana literosa, Haw.	—
Tapinostola elymi, Tr.	— etc.

Patrie : Toute l'Europe (très commun), Algérie, Asie-Mineure.

6 Antennes de 18 articles, plus longues que la moitié du corps, un peu comprimées et dilatées au delà du milieu, articles 15-17 diminuant progressivement de grosseur; article 18 brusquement aminci, linéaire. Noir; abdomen sans taches jaunes. Corps non luisant, avec un duvet blanchâtre très court; sur la face ce duvet est beaucoup plus serré, au point de presque cacher la surface; deux touffes du même duvet aux angles postérieurs du métathorax. Tête presque coriacée ; vertex transversal, rétréci derrière les yeux ; joues non dilatées ; fovéole frontale grande, peu profonde, mate, sans carène médiane. Palpes d'un testacé pâle. Mandibules testacées dans le milieu. Mesonotum un peu luisant et ponctué en avant; subréticulé, avec des points plus allongés devant le scutellum; celui-

ci finement pointillé, presque lisse; postscutellum non élevé en forme de dent. Métathorax incliné dès sa base, à peine tronqué postérieurement, réticulé, faiblement quadridenté, avec deux carènes longitudinales qui n'atteignent ni la base ni l'extrémité. Ailes très peu enfumées vers le bout; stigma et nervures d'un brun foncé; côte, parastigma, nervure médiane et écaillettes testacés; cellule radiale plus large que le stigma; troisième abscisse de la nervure radiale droite, ainsi que l'est la nervure radiale des ailes inférieures, après le coude basilaire. Pattes d'un testacé rougeâtre; hanches et trochanters supérieurs noirs; base des cuisses de devant, les quatre cuisses postérieures sauf à l'extrémité, et la moitié apicale des tibias postérieurs, noires; ces tibias indistinctement annelés de noirâtre près de la base; tarses assombris, ceux de derrière noirâtres. Abdomen à peine aussi long que la tête et le thorax, ovalaire, arrondi postérieurement, réticulé vers la base, avec deux carènes obliques; réticulation postérieure plus courte et plus fine, entremêlée de faibles impressions ponctiformes. ♂ Antennes un peu plus longues que le corps, de 20-23 articles. Abdomen plus étroit et moins arrondi que celui de la ♀, sans ouverture apicale. Long. 3-3 1/2mm. Env. 5 1/2-6 1/2mm.

Canescens, Wesmael.

Obs. — Voisin de *C. corvulus* (v. n° 8), mais distinct par les antennes, le duvet de la face, la couleur des écaillettes, la cellule radiale et la nervure radiale des ailes inférieures. Il est peut-être identique au *C. retusus*, Nees.

Patrie : Belgique, Angleterre, Écosse.

— Antennes avec plus de 18 articles. 7

7 Rugosités du mesonotum interrompues, lais-

sant quelques espaces lisses. Noir; tête finement rugueuse; vertex transversal; joues dilatées. Antennes ♀ de 27 articles. Mesonotum ponctué, luisant en avant, réticulé et rugueux en arrière; scutellum luisant, pointillé; métathorax mat, rugueux, réticulé, bidenté. Ailes presque hyalines; stigma et nervures d'un brun foncé; parastigma et nervure médiane testacés; écaillettes noires; cellule radiale une fois plus grande que le stigma; troisième abscisse de la nervure radiale légèrement arquée; nervure radiale des ailes postérieures droite, excepté son coude basilaire. Pattes noires; extrémité des cuisses antérieures, leurs tibias, tibias intermédiaires soit entièrement, soit sur leur tranche antérieure, et milieu des tibias postérieurs, testacés. Abdomen avec la sculpture ordinaire, plus court que celui du ♂, arrondi sur les côtés, élargi en arrière. ♂ Antennes un peu plus courtes que le corps, de 25 articles. Abdomen en ovale allongé, ou subcylindrique, ayant une ouverture apicale deux à trois fois plus large que longue, rebordée, du fond de laquelle se dresse une proéminence aiguë. Long. 5mm. Env. 10mm. **Nitens**, Reinhard.

Obs. — Reinhard a supposé que le *C. erosus*, Herrich Schæffer, pouvait être identique à cette espèce; mais cela n'est pas possible, puisque chez l'*erosus* ♀ les antennes n'ont que 16 articles. Les deux sexes que j'ai vus correspondent sous tous les rapports et ont été pris ensemble dans la Sierra Nevada par le docteur Sharp,

Patrie : Espagne (Andalousie).

— Rugosités du mesonotum sans intervalles lisses. 8

8 Dépression frontale peu profonde, terne et presque rugueuse comme le reste de la tête.

Noir, mat; abdomen sans taches jaunes; corps rugueux et réticulé. Tête plus finement sculptée; orbites et joues striolées; vertex transversal, rétréci derrière les yeux; joues non dilatées; dépression frontale large mais peu distincte, à peine moins rugueuse que le reste de la tête, partagée en deux par une carène. Palpes et extrémité des mandibules testacés. Antennes ♀ de 24 à 26 articles, plus épaisses et plus courtes que celles du ♂, dilatées au delà du milieu, et brusquement amincies près de l'extrémité. Mesonotum grossièrement réticulé, spécialement vers le scutellum, légèrement luisant, avec une ligne médiane peu visible, plus finement rugueux sur les côtés. Scutellum finement rugueux. Métathorax court, transversal, tronqué, grossièrement réticulé, bidenté, avec deux carènes longitudinales qui divergent postérieurement et parfois manquent en entier. Ailes assez enfumées; stigma et nervures d'un brun foncé; parastigma et nervures basilaires d'un testacé obscur; écaillettes brunes; troisième abscisse de la nervure radiale très légèrement arquée; nervure radiale des ailes inférieures sinuée. Pattes noires; tiers apical des cuisses de devant, extrémité des cuisses intermédiaires, et tous les tibias, testacés; tibias postérieurs noirs à l'extrémité et annelés de noirâtre avant la base; tarses assombris; premier article des quatre postérieurs pâle à la base; éperons blanchâtres. Abdomen cylindrique, déprimé, un peu plus court que la tête et le thorax, couvert de réticulations oblongues et subparallèles, plus fines postérieurement, le tiers apical plus lisse et presque luisant; deux courtes carènes à la base, peu distinctes et confondues avec les autres stries. ♂ Antennes de 27 arti-

cles, plus longues que le corps. Abdomen sans ouverture apicale. Long. 3-4^{mm}. Env. 5-6 1/2^{mm}.

Corvulus, MARSHALL.

OBS. — Cette espèce, assez commune en Angleterre, est fondée sur la var. 1 de *C. annulipes*, Wesm. Les *C. annulatus*, Nees; *annulipes*, Wesm. *annulipes*, Thoms. et *fenestratus*, Nees, sont pour moi méconnaissables, et je crois que si jamais on doit arriver à une exacte connaissance du genre *Chelonus*, il sera nécessaire de se débarrasser de ces noms.

PATRIE : Belgique, Angleterre.

— Dépression frontale lisse et luisante, bien visible. 9

9 Tibias postérieurs largement rouges dans le milieu, noirâtres aux deux bouts; leurs tarses rouges à la base, Noir, à peine luisant; abdomen avec deux taches jaunes triangulaires à la base, assez éloignées l'une de l'autre. Tête rugueuse, réticulée; orbites et joues striolées; face couverte de stries transversales; épistome pointillé, luisant; vertex transversal, un peu rétréci derrière les yeux; joues non dilatées; dépression frontale petite, luisante, un peu rugulеuse. Palpes et extrémité des mandibules d'un testacé rougeâtre; ceux-là assombris vers la base. Antennes ♀ de 27 articles, dilatées et comprimées au delà du milieu, peu atténuées à l'extrémité, plus courtes que le corps. Devant du mesonotum avec une ponctuation varioleuse, un peu luisant, réticulé devant le scutellum, qui est densément ponctué et bordé de points encore plus grossiers. Metanotum grossièrement réticulé, incliné dès sa base, tronqué en arrière, ses angles à peine dentiformes. Ailes peu enfumées, stigma et nervures d'un brun foncé; côte, parastigma et nervure médiane testacés; écaillettes noires; cellule radiale plus large mais pas

plus longue que le stigma ; troisième abscisse de la nervure radiale peu arquée ; nervure radiale des ailes inférieures sinuée. Pattes d'un testacé rougeâtre ; base des quatre cuisses antérieures noire, ainsi que les cuisses postérieures en entier, sauf à l'extrémité ; tous les tarses testacés avec l'extrémité noirâtre. Abdomen plus long que le thorax, un peu élargi en arrière, arrondi au bout sans être obtus, déprimé, cylindrique, couvert de la réticulation ordinaire, qui devient plus fine postérieurement ; carènes basilaires nulles ; extrémité médiocrement luisante. ♂ inconnu. Long. 4^{mm}. Env. 7 $1/2^{mm}$.

Decorus, Marshall.

Obs. — Semblable à *C. dispar* (v. n° 10), mais ayant l'abdomen relativement beaucoup plus long, les articles antennaires plus nombreux et la sculpture plus fine.

Patrie : Angleterre.

— Tibias postérieurs noirs, étroitement annelés de roussâtre au milieu ; leurs tarses entièrement noirâtres. Noir ; abdomen sans taches jaunes. Tête un peu luisante, finement et irrégulièrement ruguleuse et réticulée, en partie striolée, parsemée de poils épars et blanchâtres, spécialement sur la face qui, en outre, est striolée transversalement ; épistome luisant, densément ponctué, limité supérieurement par une ligne ayant à chaque extrémité un très petit point enfoncé ; vertex transversal, rétréci derrière les yeux ; joues non dilatées ; dépression frontale profonde, luisante, partagée en deux par une carène. Palpes noirâtres. Antennes ♀ de 28 à 33 articles, plus courtes que celle du ♂, épaissies sur les 2/3 de leur longueur, puis diminuant graduellement de calibre jusqu'à l'extrémité. Thorax un peu luisant ; mesonotum à surface

inégale; ayant en avant une ponctuation grossière, irrégulière et éparse; strié et presque réticulé vers le scutellum, qui est luisant et un peu pointillé; postscutellum non élevé en forme de dent. Métathorax court, fortement transversal, quadridenté, luisant, réticulé, avec la trace d'une carène médiane. Ailes supérieures enfumées, celles de la ♀ plus sombres; un trait blanchâtre, courbé, derrière le stigma; écaillettes noires; côte, stigma et nervures d'un brun foncé, seulement le parastigma et la nervure médiane testacés; cellule radiale courte, plus large que le stigma; troisième abscisse arquée; ailes inférieures presque hyalines; leur nervure radiale sinuée. Cuisses de devant ferrugineuses, sauf à l'extrémité; leurs tibias en entier, et l'extrémité des cuisses intermédiaires, de même couleur; les quatre tibias postérieurs d'un ferrugineux obscur, largement noirâtres à l'extrémité, et avec un anneau noirâtre avant la base; tarses noirâtres, les quatre antérieurs roussâtres à la base; quelquefois les tibias postérieurs sont noirs, avec un anneau ferrugineux peu distinct. Abdomen ovalaire, moins obtus et plus arrondi postérieurement que celui du ♂, mat, pubescent à l'extrémité, aussi long que la tête et le thorax, sans carènes basilaires, déprimé, cylindrique, réticulé et ridé en stries à la base; ces stries deviennent de plus en plus fines et courtes postérieurement, laissant l'extrémité pointillée et un peu luisante. ♂ Antennes aussi longues que le corps, de 33 à 34 articles. Abdomen obtus et sans ouverture à l'extrémité. Long. 3 1/2-4mm. Env. 6-7mm.

Carbonator, Marshall.

Obs. — Dans l'incertitude qui règne sur les descriptions de *C. annulatus, annulipes, fenestratus,*

etc., j'ai dû imposer un nouveau nom à cette espèce, qui néanmoins a probablement passé par les mains de Nees ou de Wesmael.

PATRIE : Angleterre, Espagne (Sierra Nevada).

10 Ecaillettes testacées. Espèce de taille moyenne. Noir ; à peine luisant ; abdomen ♂♀ ayant à la base deux grandes taches jaunes, triangulaires et presque confluentes. Tête pointillée en avant ; orbites et joues striolées ; vertex transversal, rétréci derrière les yeux ; joues non dilatées ; dépression frontale peu profonde, partagée en deux par une carène. Antennes ♀ de 16 articles, dilatées depuis le milieu jusque près de l'extrémité, les trois articles apicaux petits. Mesonotum un peu luisant en avant, ruguleux et pointillé, grossièrement réticulé ou plutôt sillonné postérieurement. Scutellum rugueux. Métathorax réticulé, court, tronqué, sa portion basilaire plus horizontale que chez *C. decorus* (V. n° 9), avec deux carènes médianes ; angles postérieurs dentiformes. Ailes enfumées, notamment vers l'extrémité ; côte, nervures et stigma d'un brun foncé ; parastigma et nervure médiane testacés ; cellule radiale plus longue mais guère plus large que le stigma ; troisième abscisse un peu arquée ; nervure radiale des ailes inférieures sinuée. Pattes d'un testacé jaunâtre ; trochanters en partie, hanches, cuisses intermédiaires sauf à l'extrémité, cuisses postérieures sauf à la base, et les deux extrémités de leurs tibias, noirs ; tarses assombris, leur premier article en grande partie testacé. Abdomen sillonné à la base, puis réticulé et strié-rugueux, plus finement vers l'extrémité, qui est presque luisante. ♂ Antennes aussi longues que le corps, de 28 articles, filiformes depuis la base jusqu'à l'article dix-huitième environ,

puis atténuées graduellement. Trochanters testacés en entier; cuisses intermédiaires rayées de noir. Abdomen sans ouverture apicale. Long. 3mm. Env. 6mm. **Dispar**, MARSHALL.

OBS. — De même que l'espèce précédente, je n'ai pu déterminer celle-ci d'après les descriptions des auteurs.

PATRIE : Angleterre.

— Ecaillettes noires ou noirâtres. Petites espèces. 11

11 Base de l'abdomen jaune. La plus petite espèce connue. Noir, mat, très densément pointillé ou plutôt coriacé, couvert d'une pubescence blanchâtre, plus serrée vers l'extrémité de l'abdomen. Tête transversale, non rétrécie derrière les yeux ; joues un peu dilatées ; dépression frontale profonde, lisse, luisante, partagée en deux par une carène. Palpes d'un testacé obscur. Antennes ♀ de 16 articles, assez épaisses, dilatées avant l'extrémité, plus courtes que le corps. Métathorax ruguleux, avec deux carènes longitudinales, ses angles postérieurs dentiformes. Ailes un peu enfumées; stigma et nervures brunâtres, celles-ci en partie décolorées ; côte et parastigma brunâtre-pâle ; troisième abscisse de la nervure radiale et nervure radiale des ailes inférieures droites ; écaillettes noirâtres. Pattes noires ; tibias antérieurs et extrémité de leurs cuisses testacés ; tibias postérieurs épaissis, claviformes, plus ou moins testacés vers la base ; tarses assombris. Abdomen aussi long que le thorax, déprimé, coriacé, noir, espace répondant au premier segment d'un jaune clair. ♂ Antennes de 19 articles, presque aussi longues que le corps. Tibias postérieurs entièrement noirs. Abdomen entièrement noir, avec

une ouverture apicale à peine plus large que longue. Long. 1 1/2mm. Env. 3mm. **Basalis**, Curtis.

Patrie : Midi de l'Angleterre.

— Abdomen entièrement noir. 12

12 Toutes les cuisses d'un testacé rougeâtre. Noir ; abdomen sans taches jaunes. Semblable à *C. sulcatus*, Nees (v. n° 14), dont on peut le distinguer par les particularités suivantes. Palpes noirs ; mandibules roussâtres à l'extrémité. Tête moins transversale, plus orbiculaire ; joues dilatées vers le bas ; yeux moins grands ; antennes plus grêles, de 16 articles ♀, comprimées et dilatées au delà du milieu, les trois ou quatre articles apicaux brusquement atténués ; premier article du funicule testacé. Pattes ♀ d'un testacé rougeâtre, y compris les trochanters ; hanches noires ; extrémité des tibias postérieurs et tarses assombris. Abdomen moins ovalaire, plus rétréci à la base, à côtés plus parallèles. ♂ Antennes de 22 articles. Les quatre cuisses antérieures noires dans le milieu ; cuisses postérieures en entier et extrémité de leurs tibias noires. Abdomen avec une ouverture apicale plus longue que large, cordiforme, échancrée et ciliée sur sa tranche inférieure, qui est luisante et réfléchie vers l'intérieur. Long. 3mm. Env. 5 1/2mm. **Latrunculus**, Marshall.

Obs. — Les deux sexes, capturés simultanément, ne diffèrent que par la couleur des cuisses. Le *C. parcicornis*, Thomson, a aussi les pattes pâles, et l'on peut le rapprocher de cette espèce, mais nullement du *C. parcicornis*, Wesm., H. Schæffer.

Patrie : Angleterre, Écosse.

— Cuisses noires, excepté à l'extrémité. 13

13 Tête transversale, rétrécie derrière les yeux, joues non dilatées. 14

— Tête cubique, non rétrécie derrière les yeux; joues dilatées. Noir, mat, finement ruguleux, avec une pubescence éparse blanchâtre; abdomen sans taches jaunes. Tête presque coriacée; épistome presque lisse ; dépression frontale petite, peu enfoncée. Palpes noirâtres ; mandibules roussâtres à l'extrémité. Antennes ♀ de 16 articles. Mésothorax pointillé, presque coriacé. Scutellum non rebordé; postscutellum non élevé. Métathorax réticulé, avec deux ou trois carènes longitudinales, obtusément bidenté aux angles postérieurs. Ailes légèrement enfumées, nervures et stigma d'un brunâtre pâle; côte et parastigma d'un brun plus foncé; écaillettes brunes; cellule radiale plus grande que le stigma ; troisième abscisse de la nervure radiale droite; nervure radiale des ailes postérieures sinuée. Pattes de devant testacées, avec la base de leurs cuisses noire; les quatre pattes postérieures noires, avec leurs tibias obscurément rougeâtres; tibias postérieurs noirâtres aux deux bouts, tarses assombris. Abdomen aussi long que la tête et le thorax, elliptique, finement réticulé près de la base, le reste pointillé; carènes basilaires nulles. Valves de la tarière testacées, comprimées, velues. ♂ Antennes de 23 articles. Abdomen un peu élargi et émoussé en arrière, avec une ouverture apicale arrondie. Long. 2 1/2^{mm}. Env. 5^{mm}. **Exilis**, Marshall.

Obs. — Cette espèce se distingue de *C. parcicornis*, H. Schæffer, par le nombre moindre des articles antennaires chez le ♂; de *sulcatus*, Nees, et *latrunculus*, Marsh., par la forme plus svelte, les joues dilatées et les antennes plus longues; il s'éloigne en outre de *latrunculus* par la couleur des pattes.

Parasite de :
Cosmopteryx Lienigiella, Zeller. *Lépidoptère.*

Patrie : Angleterre.

14 . Extrémité de l'abdomen cannelée en dessous pour laisser passer la pointe de la tarière. Noir; abdomen sans taches jaunes. Tête un peu luisante, finement ruguleuse et pointillée, presque coriacée, non rétrécie derrière les yeux; joues à peine subdilatées; dépression frontale lisse, luisante, carénée au milieu. Palpes et extrémité des mandibules testacés. Antennes ♀ de 16 articles. Mésothorax un peu luisant, plus fortement rugueux que la tête, notamment vers le scutellum qui est luisant au milieu. Métathorax réticulé, rugueux, bidenté aux angles postérieurs. Ailes enfumées, avec un trait blanchâtre vis-à-vis du stigma, qui est d'un brun foncé, ainsi que les nervures; parastigma et côte à peine plus pâles; cellule radiale plus grande que le stigma; troisième abscisse de la nervure radiale droite; nervure radiale des ailes inférieures très légèrement courbée à la base; écaillettes testacées. Pattes testacées; hanches noires, testacées à l'extrémité, celles de devant un peu brunâtres; cuisses antérieures rayées de noirâtre sur les deux tranches; les quatre postérieures noirâtres avec l'extrémité étroitement testacée; tibias postérieurs largement noirs à l'extrémité, étroitement assombris à la base; tarses assombris. Abdomen un peu plus court que la tête et le thorax, de sculpture ordinaire. ♂ Antennes aussi longues que le corps, de 27 à 30 articles (toujours de 27 dans les exemplaires que j'ai vus). Hanches entièrement noires. Abdomen ayant une grande ouverture apicale en ovale transversal, à peine deux fois plus large que longue, ciliée. Long. 3mm. Env. 5 1/2mm.

Parcicornis, Herrich Schæffer.

Parasite de :

Scoparia phæoleuca, Zeller. *Lépidoptère*.

Patrie : Allemagne, Suisse, Belgique, Angleterre.

— Extrémité de l'abdomen non cannelée en dessous. Noir; abdomen sans taches jaunes; sculpté comme chez l'espèce précédente. Tête transversale, rétrécie derrière les yeux; joues non dilatées; dépression frontale mate, ruguleuse, carénée au milieu. Palpes et extrémité des mandibules testacés. Antennes ♀ beaucoup plus courtes que le corps, filiformes, de 16 articles. Scutellum ruguleux. Métathorax bidenté. Ailes enfumées, avec un trait blanchâtre vis-à-vis du stigma, qui est brun foncé, ainsi que la côte et les nervures; parastigma et nervure médiane testacés; cellule radiale courte, de même grandeur que le stigma; troisième abscisse de la nervure radiale droite; nervure radiale des ailes inférieures très légèrement courbée à la base; écaillettes brunes. Extrémité des quatre cuisses antérieures, leurs tibias, et un anneau sur les tibias postérieurs, testacés; tibias intermédiaires souvent annelés de noirâtre près de leur base. ♂ Antennes aussi longues que le corps, de 23 à 24 articles. Abdomen avec une ouverture apicale réniforme, deux fois plus large que longue, bordée et ciliée tout autour. Long. 3mm. Env. 5 1/2mm. **Sulcatus**, Nees.

Parasite de *Retinia buoliana*, Schiff. *Lépidoptère.*

Obs. — Selon Brischke, la coque de cette espèce est d'un blanc luisant, transparente, ayant 6mm de longueur.

Patrie : Allemagne, Belgique, Angleterre.

MALES

15 Abdomen entièrement rouge en dessus. « Tête « noire, finement chagrinée. Mandibules rou- « geâtres, et noires à leur extrémité. Antennes « tomenteuses, d'un brun rougeâtre avec le pre-

« mier article rouge et la naissance du second
« rougeâtre. Thorax noir, parsemé de points
« très gros, serrés et irréguliers. Ailes très lé-
« gèrement teintées de brun avec les nervures
« roussâtres et le stigma d'un brun foncé. Ab-
« domen rouge, finement chagriné, et couvert
« de poils blanchâtres, courts, couchés, assez
« serrés : noir en dessous. Pattes rouges avec
« la hanche et l'exinguinal noirs, le fémur de
« la troisième paire taché de brun, et l'extrémité
« des tarses de cette couleur. Cette jolie petite
« espèce, dont je ne connais pas la ♀, se plaît
« dans les lieux arides et exposés au soleil,
« dans les environs du cercle de Lacalle, sur
« les dunes de sable, en mai. » (Lucas.) Long.
5 1/2mm. Env. 9 1/2mm. **Erythrogaster,** Lucas.

Patrie : Algérie.

— Abdomen entièrement ou en grande partie noir en dessus. **16**

16 Abdomen muni, à son extrémité, d'une ouverture ou fente de forme variable. **25**

— Extrémité de l'abdomen entière. **17**

17 Abdomen rouge en dessus, avec l'extrémité et une ligne médiane noires. Noir, rugueux, pubescent, plus grêle que *C. inanitus*, ayant une sculpture plus fine et les pattes plus allongées. Palpes testacées. Antennes sétiformes, aussi longues que le corps, de 32 à 34 articles. Métathorax obtusément bidenté. Ailes légèrement enfumées, assez allongées et étroites, avec un trait blanchâtre vis-à-vis du stigma ; celui-ci atténué; cellule radiale allongée, acuminée; troisième abscisse de la nervure radiale presque droite; nervure radiale des ailes inférieu-

res courbée. Pattes d'un testacé rougeâtre; hanches et trochanters noirs ; cuisses postérieures et leurs tibias noirs à l'extrême sommet; tous les tarses noirâtres avec le premier article testacé. Abdomen un peu élargi postérieurement, d'un rouge vif en dessus sur les deux tiers de sa longueur ; le tiers apical noir, ainsi qu'une bande longitudinale, quelquefois interrompue par une dépression transversale qui indique la deuxième suture ; chez un seul exemplaire, cette dépression est bordée antérieurement par une seconde bande noire formant une croix avec la longitudinale. Long. 6^{mm}. Env. $9\ 1/2^{mm}$.

Wesmaelii, CURTIS.

OBS. — Espèce facile à reconnaitre, inconnue sur le continent et très rare en Angleterre ; elle a été découverte par Curtis à Tollesbury dans le comté d'Essex; plusieurs exemplaires sont conservés au musée d'Oxford, et j'en possède un individu provenant de la collection de feu F. Walker.

PATRIE : Angleterre.

— Abdomen noir en dessus, quelquefois avec deux taches jaunes, rarement confluentes ; ou un peu roussâtre à la base. **18**

18 Troisième abscisse de la nervure radiale droite. Nervure radiale de l'aile inférieure courbée près de sa base, mais à peu près droite dans le milieu. **24**

— Troisième abscisse de la nervure radiale arquée. Nervure radiale de l'aile inférieure (outre sa courbure basilaire) courbée dans le milieu. **19**

19 Ecaillettes testacées. **23**

— Ecaillettes noires ou brunes. **20**

20 Tibias postérieurs noirs ou noirâtres aux

deux extrémités ; premier article de leurs tarses entièrement noirâtre. (Espèces de taille moyenne, 3-4mm.) 22

— Tibias postérieurs rouges, souvent noirs à l'extrémité, mais jamais vers la base ; premier article de leurs tarses en grande partie rouge. (Espèces les plus grandes, ayant 5-6mm de longueur.) 21

21 Antennes de 32 articles. Ailes brunes. Métathorax bidenté. Abdomen avec deux taches roussâtres, ou entièrement noir.
Mutabilis, Nees (V. n° 5).

— Antennes de 27-30 (ordinairement de 28) articles. Ailes à peine enfumées, hyalines vers la base. Métathorax quadridenté. Abdomen avec deux taches jaunes ou entièrement noir.
Inanitus, Linné (V. n° 5).

22 Antennes de 33-34 articles. Dépression frontale lisse, luisante, profonde, partagée en deux par une carène. **Carbonator**, Marshall (V. n° 9).

— Antennes de 27 articles. Dépression frontale rugueuse, terne, peu enfoncée, sans carène.
Corvulus, Marshall (V. n° 8).

23 Face sans pubescence bien accentuée.
Dispar, Marshall (V. n° 10).

— Face presque cachée par une pubescence serrée et blanchâtre. **Canescens**, Wesmael (V. n° 6).

24 Antennes de 32 articles, beaucoup plus longues que le corps. Taille, 3mm. Noir, mat, finement et densément pointillé, presque chagriné, abdomen sans taches jaunes. Tête subcubique,

un peu transversale, non rétrécie derrière les yeux: joues dilatées; face couverte d'une pubescence blanchâtre; dépression frontale grande, double; orbites et joues striolées. Palpes noirâtres; mandibules rougeâtres à l'extrémité. Antennes d'un quart plus longues que le corps, sétiformes. Prothorax non prolongé en avant. Mésothorax un peu luisant, densément pointillé, presque réticulé vers le scutellum, où les petits points confluent; scutellum non rebordé, densément pointillé. Métathorax court, transversal, grossièrement réticulé, ses angles postérieurs aigus, dentiformes. Ailes enfumées; stigma, parastigma, côte et nervures, noirâtres; nervure médiane roussâtre; écaillettes noires; cellule radiale plus courte et plus large que le stigma; troisième abscisse de la nervure radiale droite; nervure radiale des ailes inférieures à peine courbée. Pattes de devant d'un testacé rougeâtre, avec les deux tiers de leurs cuisses noirs; les quatre pattes postérieures noires; base et extrémité des tibias intermédiaires, base des tibias postérieurs, et deuxième article de tous les trochanters, testacés; tarses assombris, plus noirs à l'extrémité. Abdomen plus long que le thorax, couvert d'un duvet épars et grisâtre, ovalaire, un peu cylindrique, déprimé à la base et réticulé en stries, qui deviennent plus fines postérieurement; carènes basilaires nulles; extrémité sans ouverture. Long. 3mm. Env. 5 1/2mm. **Catulus**, Marshall.

Obs. — Semblable à *C. secutor* (v. n° 26); se distingue par le manque d'une ouverture abdominale, le prothorax non allongé, les ailes plus sombres et les antennes plus longues.

Patrie : Angleterre.

— Antennes de 23 articles, pas plus longues que

le corps. Taille, 2 1/2mm. Noir, mat, finement et densément ruguleux et pointillé ; abdomen sans taches jaunes. Tête subcubique, un peu transversale, non rétrécie derrière les yeux ; joues dilatées ; dépression frontale superficielle, presque nulle. Palpes noirâtres ; mandibules roussâtres à l'extrémité. Antennes épaisses, sétiformes, très peu atténuées vers l'extrémité. Mésothorax et scutellum très finement pointillés, presque coriacés ; scutellum non rebordé ; postscutellum élevé, tuberculiforme. Métathorax horizontal, tronqué postérieurement, ruguleux, réticulé, caréné au milieu, à peine bidenté. Ailes légèrement enfumées ; nervures et stigma d'un brun foncé ; parastigma et nervure médiane testacés ; écaillettes noires ; cellule radiale large, plus courte que le stigma ; troisième abscisse de la nervure radiale presque droite ; nervure radiale des ailes inférieures à peine courbée près de la base. Extrémité des cuisses antérieures, et tous les tibias, ferrugineux ; les quatre tibias postérieurs noirs aux deux bouts ; tarses assombris. Abdomen subcylindrique, déprimé, obtus et élargi en arrière, avec la sculpture ordinaire ; deux carènes à la base, à peine amorcées ; extrémité sans ouverture. Long. 2 1/2mm. Env. 4 1/2mm. **Pusio**, Marshall.

Obs.—Assez semblable au ♂ de *C. sulcatus* (n° 14), mais en différant par l'absence de l'ouverture anale.

Parasite d'*Elachista atricomella*, Stainton, ou d'*E. luticomella*, Zeller. *Lépidoptère.*

Patrie : Angleterre.

25 Ouverture apicale de l'abdomen en forme de fente horizontale, neuf fois plus longue que large, s'étendant le long de chaque côté de l'abdomen. Noir, un peu luisant, ruguleux et poin-

tillé; abdomen sans taches jaunes. Tête subcubique, un peu transversale, finement chagrinée, non rétrécie derrière les yeux; orbites et joues striolées; joues un peu dilatées; dépression frontale non luisante. Palpes noirs. Antennes plus courtes que le corps, de 18-20 articles. Mésothorax ruguleux, grossièrement réticulé près du scutellum, qui est aussi ruguleux. Métathorax réticulé, obtusément bidenté à la base; ses angles postérieurs plus aigus. Ailes enfumées; stigma et nervures d'un brun foncé; nervure médiane testacée; écaillettes noires; troisième abscisse de la nervure radiale droite; nervure radiale des ailes inférieures droite, sauf une légère courbure à la base. Tibias postérieurs et extrémité de leurs cuisses testacés; ou tous les tibias et les tarses d'un rouge obscur. Abdomen plus long que la tête et le thorax, un peu élargi en arrière, strié-rugueux, plus finement vers l'extrémité, qui est plutôt aciculée et arrondie. Ouverture apicale comme ci-dessus; ses bords lisses et très luisants. Long. 3-5mm. Env. 6-10mm. **Risorius**, Reinhard.

Obs. — Suivant Reinhard, la ♀ inconnue pourrait être *C. subemarginatus*, H. Schæffer, qui a les antennes de 16 articles. On a élevé le *C. risorius* en Angleterre des galles d'*Andricus terminalis*, Fab., lesquelles servent d'asile à une multitude d'insectes, y compris quelques lépidoptères.

Patrie : Allemagne, Angleterre.

— Ouverture beaucoup plus courte, ordinairement arrondie ou réniforme. 26

26 Prothorax allongé, en forme de cou. Noir, allongé, peu luisant, assez finement ruguleux; abdomen sans taches jaunes. Tête rugueuse, avec les orbites striolées; élargie en arrière par suite de la dilatation des joues; face couverte

d'un duvet grisâtre ; dépression frontale grande mais peu profonde, géminée, luisante, striée postérieurement. Palpes noirâtres ; extrémité des mandibules roussâtre. Antennes aussi longues que le corps, de 25 articles. Prothorax striolé. Mésothorax densément pointillé, les points près du scutellum varioleux ; celui-ci non rebordé. Métathorax finement réticulé, tronqué, ses angles postérieurs émoussés. Ailes enfumées ; stigma et nervures noirâtres ; écaillettes noires ; cellule radiale courte, large, aussi grande que le stigma ; troisième abscisse de la nervure radiale légèrement bisinuée ; nervure radiale des ailes inférieures courbée seulement à la base. Pattes ferrugineuses ; premier article des trochanters, base des quatre cuisses antérieures, cuisses postérieures en entier sauf une tache sur leur tranche supérieure, extrémité de leurs tibias et tous les tarses, noirs. Abdomen aussi long que la tête et le thorax, dilaté insensiblement depuis la base jusqu'à l'extrémité obtuse, de sculpture ordinaire ; carènes basilaires commencées ; ouverture apicale oblongue, transversale, ciliée de poils blanchâtres et munie d'un denticule sur le bord supérieur. Long. 3mm. Env. 5 1/2mm. **Secutor**, MARSHALL.

OBS. — Cette espèce ne peut se confondre avec *C. sulcatus, latrunculus* et *parcicornis*, à cause de sa forme grêle, sa tête cubique, son prothorax développé et la longueur de ses antennes. Elle appartient à la dernière section de Thomson, à tête cubique, mais ne parait s'accorder avec aucune de ses espèces trop insuffisamment décrites.

PATRIE : Angleterre.

— Prothorax de longueur ordinaire. 27

27 Antennes de 27 à 30 articles.
Parcicornis, HERRICH SCHÆFFER. (V. n° 14).

— Antennes de 20 à 25 articles. 28

28 Ouverture apicale de l'abdomen deux ou trois fois plus large que longue. 29

— Ouverture apicale réniforme ou presque circulaire. 30

29 Taille des plus grandes espèces (5^{mm}).
Nitens, Reinhard. (V. n° 7).

— Taille petite (3^{mm} environ).
Sulcatus, Nees. (V. n° 14).

30 Tête transversale; joues nullement dilatées.
Latrunculus, Marshall. (V. n° 12).

— Tête cubique; joues dilatées.
Exilis, Marshall. (V. n° 13).

DEUXIÈME SECTION

Yeux glabres. Première cellule cubitale séparée de la première discoïdale par une nervure plus ou moins complète. (*Ascogaster*, Wesmael).

1 Trochanters rouges; ceux de devant parfois assombris à la base. 2

— Trochanters noirs. 14

2 Epistome arrondi, ou faisant en avant un angle émoussé. 3

— Epistome tronqué en avant, à bord déprimé, avec un denticule au milieu. Noir; thorax, abdomen et pattes plus ou moins d'un rouge testacé; trochanters toujours de cette couleur. Tête finement chagrinée, pubescente; face munie vers le haut d'une carène longitudinale dont l'extrémité supérieure s'élève en denticule.

Mandibules d'un roussâtre obscur, ou presque entièrement noires. Palpes ♀ testacés. Antennes plus épaisses que celles du ♂, de la longueur des trois quarts du corps, testacées depuis la base jusque vers le milieu, de 35 articles. Mesonotum et scutellum finement chagrinés ; une impression rugueuse de chaque côté sur les flancs. Métathorax couvert de rugosités réticulées, à peine bidenticulé. Ailes légèrement enfumées, avec une ligne blanchâtre qui part de la base du stigma ; celui-ci noirâtre, avec une tache pâle à la base ; deuxième cellule cubitale se terminant en angle vers la base de l'aile ; nervure récurrente interstitiale. Pattes testacées, les quatre cuisses postérieures et l'extrémité des tibias postérieurs ordinairement noirâtres. Abdomen finement rugueux, mat ; espace répondant aux deux premiers segments testacé, le reste noir. ♂ Palpes noirs. Antennes grêles, sétiformes, de la longueur du corps, de 32 à 35 articles, noirâtres, parfois d'un roussâtre obscur vers la base. Abdomen noir en entier, ou l'espace répondant au premier segment testacé; deux carènes incomplètes partent de la base. Long. 3-4 1/2mm. Env. 6-9mm.

Var. 1. ♂. Espace répondant au premier segment d'un roussâtre obscur.

Var. 2. ♂. Abdomen noir, avec les bords latéraux du premier segment rouges.

Var. 3. ♀. Testacé avec la tête noire ; thorax et pattes postérieures variés de noir.

Instabilis, Wesmael.

Patrie : Europe en général ; assez commun.

3 Tibias postérieurs noirâtres, avec ou sans anneau blanc au milieu. 4

— Tibias postérieurs rouges, avec l'extrémité noirâtre. 5

4 Tibias postérieurs noirâtres avec un anneau blanc. Noir; mandibules, palpes, base des antennes en dessous, et pattes, d'un rouge testacé. Tête finement chagrinée; épistome à peine distinct, arrondi en avant. Antennes ♀ plus courtes que le corps, épaissies avant l'extrémité, de 21 articles. Thorax densément et finement pointillé et ruguleux; sillons du mesonotum effacés; scutellum lisse; mésopleures pointillées; métathorax réticulé, avec deux ou trois carènes irrégulières; ses angles postérieurs émoussés. Trochanters rouges; les quatre hanches postérieures, ou seulement celles de derrière, quelquefois le dessus des cuisses postérieures, leurs tibias et leurs tarses, noirâtres. Abdomen réticulé, ruguleux, entièrement noir, ou avec deux taches jaunes basilaires, parfois confluentes sur le dos. ♂ Antennes filiformes, de 23 à 25 articles. Long. 2 1/2-3mm. Env. 5-6mm. **Annularis**, Nees.

Obs. — L'espèce se reconnait à l'anneau blanc des tibias postérieurs, à sa sculpture délicate et sa petite taille. Bignell, en Angleterre, a obtenu un ♂ de tiges d'ajonc habitées par les chenilles d'*Œcophora lambdella*, Donovan.

Parasite aussi de :

Xysmatodoma melanella, Haworth. *Lépidoptère.*

Patrie : Allemagne, Hollande, Angleterre.

— Tibias postérieurs noirâtres sans anneau blanc. Noir; tête ruguleuse; épistome indistinct, faisant en avant un angle obtus; face couverte d'un duvet blanchâtre; front caréné; dépression frontale non rebordée, peu profonde. Palpes noirâtres. Mandibules rouges. Antennes entièrement noires, un peu plus courtes que le corps, de 34 articles. Thorax, y compris les pleures, densément réticulé et rugueux. Métathorax inerme. Ailes légèrement enfumées;

cellule radiale courte, non acuminée à l'extrémité, de même grandeur que le stigma ; troisième abscisse de la nervure radiale régulièrement arquée ; nervure récurrente insérée sur la première cellule cubitale. Cuisses et tibias antérieurs d'un testacé rougeâtre, base de celles-là et extrémité de ceux-ci largement noirâtres ; tous les trochanters rouges ; tarses assombris ; pattes postérieures noires. Abdomen noir, de sculpture ordinaire. ♀ Inconnue. Long. 4^{mm}. Env. 7^{mm}. **Ratzeburgii**, MARSHALL.

PATRIE : Angleterre.

5 Tous les trochanters rouges, ou ceux de derrière seulement noirs à la base. **6**

— Tous les trochanters noirs. **9**

6 Face testacée. **7**

— Face noire. **8**

7 Prothorax testacé. Noir ; tête testacée, notablement plus large que le thorax, finement rugueuse ; face un peu relevée dans le milieu. Palpes et bouche testacés. Stemmaticum noir. Antennes de la longueur des trois quarts du corps, leur première moitié testacée, assez épaisses, renflées au delà du milieu, brusquement amincies à l'extrémité, de 26 articles. Mesonotum et scutellum couverts de petits points enfoncés très petits et très serrés, chagriné par places ; épaules testacées. Métathorax rugueux, légèrement réticulé, avec deux carènes longitudinales qui s'élèvent en denticules à leur extrémité ; un peu rétréci et tronqué obliquement en arrière. Ailes hyalines, avec une très légère teinte sombre ; stigma d'un testacé obscur ; la

ligne ordinaire incolore peu distincte ; nervure récurrente interstitiale. Pattes d'un testacé pâle; cuisses postérieures un peu obscures à l'extrémité supérieure ; leurs tibias blanchâtres depuis la base jusque près du milieu, et noirâtres de là à l'extrémité. Abdomen noir, avec les bords latéraux du premier segment fauves ; un peu rétréci à la base, finement rugueux, avec des sillons transversaux qui, sur les côtés, indiquent les deux sutures; une carène commencée de chaque côté de la base. ♂ inconnu. Long. 3mm. **Ruficeps**, Wesmael.

Patrie : Belgique.

— Prothorax noir. **Neesii**, Reinhard, ♂. (V. n° 10).

8 Mesonotum distinctement ponctué (sauf un espace devant le scutellum et les faibles sillons sur les flancs, qui, dans toutes les espèces, sont réticulés et rugueux.)

Rufipes, Latreille, ♂. (V. n° 11)

— Mesonotum rugueux et réticulé. Noir, mat, de forme assez grêle. Tête de la largeur du thorax, ruguleuse ; épistome indistinct, se terminant en angle obtus. Palpes et mandibules d'un rouge clair, Antennes ♀ un peu renflées au delà du milieu, de 36 articles, rougeâtres en dessous à la base. Pleures densément ruguleuses et réticulées. Scutellum striolé. Métathorax ruguleux, obliquement tronqué en arrière; ses angles postérieurs dentiformes, et un très petit denticule au milieu de chaque côté. Ailes hyalines, nervures et stigma d'un brun foncé. Pattes rouges; trochanters rouges; base des hanches postérieures en dessus, les quatre tibias postérieurs à l'extrémité, et leurs tarses, noirâtres. Abdomen un peu plus long que la tête et

le thorax, ovalaire, subcylindrique, très finement réticulé en stries; espace répondant au premier segment d'un testacé translucide. ♂ Antennes aussi longues que le corps, sétiformes, noires, quelquefois un peu roussâtres en dessous à la base. Long. 4mm. Env. 7mm. **Elegans**, Nees.

Patrie : Allemagne, Angleterre.

9 Face testacée. Tête un peu plus large que le thorax, rugueuse, terne, pubescente; vertex tronqué au milieu et de chaque côté, transversalement concave et fortement rugueux en arrière ; joues non dilatées latéralement sous les yeux, mais fortement prolongées en arrière, leur bord extérieur formant un angle derrière les yeux. Front surmonté d'une carène aiguë entre les antennes. Face courte, rétrécie vers la bouche, presque triangulaire; épistome rugueux, arrondi en avant; occiput, vertex, front, épistome, une tache contiguë au dessus de lui, et base des joues, noirs, le reste de la tête testacé. Mandibules noires; palpes testacés. Antennes ♂ grêles, de la longueur du corps, de 30 articles, noires, avec le premier article d'un testacé obscur. Thorax noir, légèrement pubescent ; prothorax presque lisse, chagriné en dessous. Mesonotum tronqué au milieu par devant; couvert de points serrés, avec deux rangées convergentes de crénelures qui se réunissent au devant du scutellum. Pleures presque rugueuses par devant et vers le bas, assez finement ponctuées sous la base des ailes. Métathorax rugueux, légèrement rétréci et tronqué obliquement à l'extrémité, longitudinalement bicaréné, les carènes dentiformes à l'extrémité ; un semblable denticule à chaque extrémité latérale. Ailes avec une très légère teinte obscure, un

peu plus intense depuis le stigma jusqu'à l'extrémité ; deuxième cellule cubitale en ovale allongé, rétrécie vers le haut; stigma noir. Trochanters et tibias d'un testacé pâle ; tibias postérieurs noirs vers l'extrémité; cuisses d'un testacé rougeâtre, celles de derrière noires en dessus à l'extrémité ; tarses noirâtres. Abdomen noir, mat, rugueux. ♀ inconnue. Long. 4mm. Env. 7mm. **Gonocephalus**, Wesmael.

Patrie : Belgique, France.

— Face noire. 10

10 Orbites internes des yeux testacées. Noir; forme plus grêle, face plus large et moins haute que chez les autres espèces. Tête très finement et transversalement ruguleuse ; orbites internes et une tache orbitale sur le vertex, testacées ; face presque une fois plus courte que large ; épistome distinct, arrondi par devant. Palpes testacés. Antennes ♂♀ de 29-30 articles, celles de la ♀ plus courtes que le corps ; premier article testacé en dessous. Mesonotum un peu luisant, très finement pointillé; pleures ruguleuses, coriacées ; métathorax presque sans denticules, tronqué à l'extrémité. Pattes d'un rouge testacé ; hanches noires; trochanters rouges; extrémité des tibias postérieurs, et leurs tarses, noirâtres. ♂ Face, orbites, et joues, testacées. Long. 3 1/2mm. **Neesii**, Reinhard.

Obs. — Cette espèce m'est inconnue. Suivant Reinhard, Eichhoff l'a élevée avec le *Bostrychus villosus*, Fab., dans l'écorce des racines de chêne. Le ♂ représente celui de *C. Klugii*, Nees, mais la ♀ de cette dernière espèce, qui provient d'Italie, est toute différente et a la tête et les pattes autrement colorées.

Patrie : Allemagne.

— Orbites internes de même couleur que la tête. 11

11 Epistome bidenté en avant; tarses postérieurs blancs à la base. Noir; bouche testacée. Tête chagrinée, couverte d'un duvet blanchâtre; joues luisantes, finement ponctuées; épistome indéterminé, anguleux et bidenticulé en avant. Face carénée vers le haut. Mandibules noires avec l'extrémité testacée; palpes blanchâtres. Antennes ♂♀ de 30-35 articles; celles de la ♀ testacées avec le tiers apical noirâtre, de la longueur du corps, un peu renflées au delà du milieu, amincies à l'extrémité. Mesonotum un peu luisant, chagriné, ses sillons irrégulièrement crénelés; épaules et flancs ruguleux et ponctués. Métathorax tronqué postérieurement, quadridenté, couvert de rugosités réticulées. Ailes hyalines avec une tache nébuleuse vis-à-vis du stigma, et, devant cette nébulosité, le trait ordinaire incolore. Trochanters, les quatre cuisses et tibias antérieurs en grande partie, et la base des tibias postérieurs, rouges. Abdomen rugueux; une carène amorcée de chaque côté de la base. ♂ Dessous des antennes rouge. Base des hanches postérieures, extrémité de leurs tibias et tarses, noirâtres; ces derniers blanchâtres à la base. Long. 3 1/2-4mm. Env. 7-8mm.

Var ♀. Abdomen testacé à la base; pattes comme celles des ♂. **Rufipes**, Nees.

Obs. — Coque blanche et translucide, comme de la baudruche. Selon Ratzeburg, deux individus de cette espèce seraient sortis une fois de la même coque, trouvée sur une chenille d'*Emydia;* et d'une seconde coque de même origine il serait éclos un *Microgaster*. Brischke fait mention de ce *Chelonus* comme parasite d'un Hyménoptère, *Blennocampa tenella*, Klug, mais il y a ici probablement quelque errreur.

Parasite d'*Emydia cribrum*, L. *Lépidoptère.*
Stigmonota Leplastrierana, Curtis. —

Coleophora gryphipennella, Bouché. —
Coccyx ustomaculana, Curtis. —
Earias chlorana, L. —
Tortrix podana, Scop. —
Teras Holmianum, L. —
Hyponomeuta padellus, L. —
?*Anesychia funerella*, Fab. —

PATRIE : Europe en général ; espèce commune et très répandue.

— Epistome formant en avant un angle émoussé; tarses postérieurs rougeâtres ou brunâtres à la base. 12

12 Epistome tridenté en avant ; mesonotum ponctué. Ressemble beaucoup à l'espèce précédente, mais les joues sont moins amples, la tête un peu moins épaisse, et le mesonotum non chagriné, etc. Noir ; bouche testacée. Tête chagrinée, pubescente ; épistome à peine limité, offrant au milieu de son extrémité trois petites dents, ou plutôt trois petits plis élevés, dont le médian plus prononcé que les autres. Face faiblement carénée vers le haut, couverte d'un duvet blanchâtre. Palpes et mandibules testacés. Antennes ♂♀ de 32-34 articles ; celles de la ♀ testacées avec la moitié apicale noirâtre. Mesonotum couvert de points enfoncés assez serrés, mais il n'est pas chagriné ; ses sillons distincts, crénelés. Scutellum luisant, pointillé. Métathorax obtusément bidenté, couvert de rugosités réticulées. Ailes hyalines avec une légère teinte sombre, sans nébulosité distincte vis-à-vis du stigma qui est noirâtre. Pattes rouges ; hanches noires ; trochanters rouges ; les quatre cuisses antérieures obscures vers le milieu ; cuisses postérieures noires, testacées aux deux bouts ; tibias intermédiaires assombris au côté extérieur ; tibias postérieurs noirs avec la base

et l'extrême sommet testacés ; tarses obscurs. Abdomen rugueux ; de chaque angle de sa base part une carène qui se dirige obliquement en dedans ; les limites des trois segments sont faiblement tracées. ♂ Antennes noires, rougeâtres en dessous. Long. 3 1/2-4mm. Env. 7-8mm.

Var. Pattes presque rouges en entier.

Rufidens, Wesmael.

Obs. — Trouvé en Ecosse dans les galles d'*Andricus terminalis*, Fab. Le *C. lævigator*, Ratz., identique avec l'espèce actuelle, est parasite, suivant Brischke, du coléoptère *Saperda populnea*, L., mais ce fait semblerait demander une vérification ultérieure. La coque ressemble à celle de l'espèce précédente.

Parasite d'*Arctia caia*, L.	*Lépidoptère.*
Tortrix ribeana, Hüb.	—
— *xylosteana*, L.	—
Telcia vulgella, Hüb.	—
Gracilaria springella, Fab.	—
Laverna Hellerella, Dup.	—

Patrie : Europe en général ; espèce commune.

— Epistome arrondi ou émoussé en avant ; mesonotum couvert de rugosités réticulées. 13

13 Cuisses intermédiaires en grande partie, et palpes, d'un rouge clair. Noir, mat, couvert d'un duvet blanchâtre qui est plus serré sur la face. Palpes et extrémité des mandibules testacés. Epistome non limité, avec une très petite élévation, à peine visible, au milieu de son extrémité. Antennes ♀ noires avec l'extrémité du premier article et les suivants jusque vers le milieu, d'un testacé obscur ; à peine épaissies entre le milieu et l'extrémité, de 40 articles. Tout le corps, depuis la tête jusqu'au scutellum, finement chagriné. Métathorax couvert de rugosités réticulées ; armé de chaque côté de son extrémité d'une dent aiguë, avec les vestiges de deux autres dans l'intervalle de celles-ci.

Ailes avec une très légère teinte sombre, et le trait ordinaire incolore vis-à-vis du stigma qui est noirâtre; deuxième cellule cubitale assez allongée, tronquée du côté de la base de l'aile; elle reçoit près de son origine la nervure récurrente. Hanches noires; trochanters testacés; les quatre cuisses et tibias antérieurs testacés, excepté la base des cuisses intermédiaires qui est noirâtre; cuisses postérieures noires, leurs tibias testacés de la base au milieu, et noirs de là à l'extrémité; tarses obscurs. Abdomen ♀ rugueux, noir, avec le premier tiers de la carapace testacé. ♂ Antennes testacées de la base au milieu, et insensiblement plus obscures jusqu'à l'extrémité, de 37 articles (chez un exemplaire). Abdomen entièrement noir. Long. 4mm. Env. 8mm. **Canifrons**, Wesmael.

Patrie : Belgique, Allemagne, Angleterre.

— Cuisses intermédiaires en grande partie, et palpes, noirâtres. Noir, couvert d'un duvet cendré très court, plus apparent sur la face. Tête très rugueuse; face carénée; épistome non limité, assez luisant, offrant au milieu de son extrémité un petit angle un peu avancé; mandibules quelquefois testacées à l'extrémité; palpes obscurs. Antennes ♀ aussi longues que la moitié du corps, plus épaisses que chez le ♂, filiformes de la base jusque près de l'extrémité, où elles sont un peu amincies; moniliformes du milieu à l'extrémité; distinctement velues, de 22 articles. Prothorax, mésothorax, et scutellum fortement chagrinés. Métathorax couvert de rugosités réticulées; armé de quatre dents, dont les intermédiaires assez courtes. Ailes hyalines avec une teinte sombre; une ligne incolore vis-à-vis du stigma; deuxième cellule

cubitale assez large, peu allongée; nervures et stigma noirs. Pattes noires, hérissées de poils courts et serrés; extrémité des cuisses de devant, leurs tibias et base des quatre tibias postérieurs, testacés; tibias antérieurs quelquefois obscurs vers le sommet. Abdomen très rugueux, surtout à la base; extrémité anale de la carapace très peu fléchie sous le ventre. ♂ Antennes un peu plus longues que la moitié du corps, assez épaisses, de 22-24 articles, filiformes, noires ou noirâtres; en dessous, le premier article est testacé, et les suivants d'un testacé plus ou moins obscur jusque vers le milieu. Long. 3-3 1/2. Env. 6-7mm. **Similis**, Nees.

Obs.—Reinhard fait remarquer que le *C. similis*, H. Sch., n'est pas identique au *C. similis*, Nees, mais a plus d'analogie avec *C. albitarsus*, Reinh. Le *C. similis*, Ratz., n'appartient pas non plus à l'espèce actuelle: il est plus fortement rugueux et ses antennes ont 31 articles : il est peut-être identique au *C. quadridentatus*, Wesm.

Patrie : Belgique, France, Allemagne.

14 Mesonotum distinctement ponctué. 15

— Mesonotum couvert de rugosités réticulées. 18

15 Tibias et tarses postérieurs blancs à la base. Noir, grêle. Tête densément pointillée; épistome non limité, son extrémité armée de deux petites dents. Antennes ♀ d'un fauve rougeâtre depuis la base jusqu'au milieu. Mesonotum luisant, densément pointillé; pleures très finement ruguleuses. Métathorax presque lisse vers le haut, tronqué en arrière, avec deux courtes dents. Ailes hyalines, avec une tache sombre vis-à-vis du stigma. Pattes noires; extrémité des cuisses antérieures, leurs tibias, et tibias intermédiaires sur leur bord antérieur, d'un

testacé-rougeâtre ; trochanters noirs. Abdomen obovale, claviforme, couvert de rugosités réticulées. ♂ Antennes d'un fauve rougeâtre vers la base seulement en dessous. Long. 4 1/2-5^{mm}.

Albitarsus, Reinhard.

Obs. — Cette espèce, selon Reinhard, est peut-être le *C. similis*, H. Sch. ; cependant celui-ci n'a pas de blanc sur les tibias et les tarses postérieurs.

Patrie : Prusse.

— Tibias postérieurs rouges à la base. **16**

16 Extrémité de l'épistome bidenticulée. **17**

— Extrémité de l'épistome arrondie, mutique. Noir, mat, légèrement pubescent. Tête finement chagrinée ; front lisse et luisant entre les antennes ; face faiblement carénée vers le haut ; épistome distinct. Antennes ♂ ♀ noires, de la longueur du corps, de 33-35 articles ; sétiformes chez les ♂ ; très légèrement épaissies entre le milieu et l'extrémité, chez les ♀. Prothorax, mésothorax et scutellum fortement chagrinés. Métathorax couvert de rugosités réticulées, tronqué en arrière, armé de chaque côté d'une assez forte dent. Ailes très légèrement assombries, avec une ligne incolore vis-à-vis du stigma, qui est noir ; deuxième cellule cubitale assez allongée, terminée à peu près en angle du côté de la base de l'aile ; elle reçoit à son origine la nervure récurrente. Pattes noires ; trochanters noirs ; extrémité des cuisses antérieures, leurs tibias tout entiers, et les quatre tibias postérieurs depuis la base jusqu'au milieu environ, testacés. Abdomen finement rugueux ; bords de l'extrémité de la carapace fortement fléchis en dessous dans les deux sexes. Long. 3 1/2-4^{mm}. Env. 7-8^{mm}.

Var. 1 ♂. Les quatre tibias postérieurs noirs.

Var. 2. ♀. Partie de la carapace répondant au premier segment testacée; cette couleur s'étend en outre plus ou moins sur les côtés des autres segments, **Varlipes**, WESMAEL.

PATRIE : Belgique, Suisse, Allemagne, Angleterre.

17 Taille 5 1/2mm. Echancrure postérieure du ventre formant deux lobes en angle obtus, ♀. La plus grande espèce de cette section, et très distincte par ses caractères. Noir; tête très densément ponctuée; épistome à peine déterminé, bidenticulé à l'extrémité. Antennes de 27–28 articles, recoquillées après la mort. Mesonotum et pleures très densément ponctués. Métathorax couvert de rugosités réticulées, son extrémité mutique. Pattes noires; trochanters noirs; cuisses antérieures en entier, extrémité des cuisses intermédiaires, et parfois le dessous des cuisses postérieures, ainsi que leurs tibias, rouges; tibias postérieurs noirâtres à l'extrémité. Bord de l'extrémité de la carapace fléchi en dessous, profondément échancré. Ventre caréné; hypopygium comprimé, acuminé, et, ainsi que la tarière, saillant au delà de l'abdomen. ♂ inconnu. Long. 5 1/2mm. **Excisus**, HERRICH-SCHÆFFER.

PATRIE : Genève.

— Taille 3 1/2mm. Echancrure postérieure du ventre simple. ♀ Noire; tête ponctuée, rugueuse; épistome à peine déterminé, son bord antérieur arrondi, et bidenté au milieu; les dents assez longues, presque subuliformes. Antennes de l'unique exemplaire connu mutilées, mais il en restait 24 articles. Mesonotum et pleures un peu luisants, densément pointillés. Métathorax arrondi, couvert de rugosités réticulées, presque mutique. Pattes noires, extrémité des quatre cuisses antérieures, tibias an-

térieurs en entier, et base des quatre postérieurs, rouges; trochanters noirs. ♂ Inconnu. Long. 3 1/2mm. **Bicarinatus**, Herrich-Schæffer.

Patrie : Allemagne.

18 Dépression frontale profonde, rebordée sur les côtés, luisante. Cette espèce se distingue par la grosseur de sa tête, l'absence de dents à l'épistome, les deux épines du métathorax, et les rugosités des joues. Noir, mat; tête fort épaisse, pubescente; face assez finement rugueuse; mandibules et palpes noirs. Côtés du front, vertex et joues, couverts de rugosités nombreuses; celles des joues généralement longitudinales et parallèles aux yeux; milieu du bord supérieur de la face élevé en forme d'angle; le sommet de cet angle surmonté en outre d'une carène qui descend jusqu'au milieu de la face. Antennes ♀ un peu plus courtes que le corps, épaissies entre le milieu et l'extrémité, d'un fauve obscur vers la base, de 37-38 articles. Prothorax, mésothorax, et scutellum entièrement chagrinés. Métathorax couvert de rugosités réticulées, et armé de chaque côté d'une longue dent. Ailes d'une teinte sombre assez intense, avec la ligne incolore ordinaire; stigma noirâtre; nervure récurrente insérée au commencement de la deuxième cellule cubitale. Pattes noires; trochanters noirs; extrémité des cuisses de devant et leurs tibias, d'un fauve testacé; les quatre tibias postérieurs de même couleur vers la base; plus claire que chez le ♂. Les deux premiers tiers de l'abdomen d'un fauve terne souvent mélangé sur le dos de quelques nuances plus sombres; le tiers postérieur noir. ♂ Antennes de la longueur du corps, sétiformes, de 36 articles; d'un testacé insensiblement plus

obscur de la base au milieu, et noirâtres sur le reste de leur étendue. Les quatre tibias postérieurs d'un fauve obscur vers la base. Abdomen tantôt d'un fauve obscur de la base jusqu'au milieu, tantôt entièrement noir. Long. 5mm. Env. 7mm. **Armatus**, WESMAEL.

PATRIE : Belgique, Angleterre, Allemagne.

— Dépression frontale peu profonde, nullement rebordée. Noir ; tête rugueuse ; face couverte d'un duvet cendré très court, carénée au milieu ; épistome à peine tracé, se terminant en angle dont l'extrémité est un peu relevée. Mandibules noires, quelquefois fauves vers l'extrémité ; palpes testacés ou noirâtres. Antennes ♀ un peu épaissies au delà du milieu, de 34 articles. Prothorax et mésothorax fortement chagrinés, surtout sur les flancs ; sillons du mesonotum effacés ; scutellum chagriné. Métathorax couvert de rugosités réticulées ; armé de quatre fortes dents, dont les intermédiaires plus courtes que les latérales. Ailes hyalines avec une très légère teinte sombre ; une ligne incolore plus ou moins distincte vis-à-vis du stigma, qui est noir ; deuxième cellule cubitale assez large et courte, recevant ordinairement, près de son origine, la nervure récurrente ; chez la ♀, on remarque une teinte obscure plus intense aux environs du stigma. Pattes noires ; trochanters noirs ; tibias antérieurs et extrémité de leurs cuisses, testacés ; les quatre tibias postérieurs étroitement testacés à la base. Abdomen rugueux ; son extrémité dorsale plus ou moins distinctement comprimée en carène, et fortement courbée en dessous, dans les deux sexes. ♂ Antennes de la longueur du corps, de 29-30 articles ; premier article testacé à l'extrémité ;

les suivants d'un fauve insensiblement plus obscur jusque vers le milieu, le reste noir. Long. 3 1/2-4^{mm}. Env. 7-8^{mm}.

Var. ♂♀. Antennes noires entièrement; celles de la ♀ de 33 articles.

Quadridentatus, Wesmael.

Obs.— Brischke a signalé cette espèce comme parasite d'une mouche à scie, *Nematus leucostictus*, Hartig, et d'un diptère, qui est peut-être *Heteroneura albimana*, Meigen. Elle est, avec plus de certitude, parasite des Lépidoptères suivants :

Endopisa nigricana, Stephens.
Eupithecia absinthiata, L.
Hedya ocellana, Fab.
Carpocapsa splendidana, Hüb.
Pardia tripunctana, Fab.
Tortrix rosana, L.
— *heparana*, Schiff.
Dictyopteryx Bergmanniana, L.
Pædisca Solandriana, L.
Opadia funebrana, Tr.
Hyponomeuta padellus, L.
— *malinellus*, Zell.
Laverna Hellerella, Dup.

Patrie : Europe en général; assez commun.

ESPÈCES DE CHELONUS DOUTEUSES

OU IMPARFAITEMENT DÉCRITES

Un système dichotomique exige une succession régulière de deux phrases nettes et basées sur des caractères certains. Au lieu de cette précision nécessaire, si j'accueillais dans mes tableaux toutes les descriptions suivantes, le lecteur se trouverait souvent entre deux questions vagues ou même insolubles. Pour éviter cet inconvénient, j'ai réservé pour cet appendice toutes les descriptions insuffisantes; on y trouvera le même insecte sous plusieurs noms, et plusieurs insectes sous le même nom, le ♂ jouant le rôle de la ♀, et vice versa, etc. On ne doit pas trop reprocher aux auteurs cette confusion, résultat inévitable des difficultés du sujet, car il leur était presque impossible de reconnaitre, d'une manière certaine, les espèces publiées par leurs devanciers. On

constate souvent avec peine l'inutilité des descriptions les plus minutieusement détaillées, et je suis loin d'être certain que celles que j'ai composées moi-même, bien que j'y aie mis tous les soins possibles, soient dignes d'un jugement plus favorable. Les descriptions qui suivent ne sont que des traductions ou des résumés, auxquels je n'ai rien ajouté, sauf quelques remarques imprimées en plus petits caractères, et certains mots explicatifs placés entre crochets.

PREMIÈRE SECTION. — CHELONUS PROPREMENT DIT

1. **Nigritulus**, Dahlbom, 1832. — Noir, finement coriacé-ponctué, parsemé d'une pubescence soyeuse. Trois fois moins grand que *C. inanitus*, L., ponctuation et rugosités du corps beaucoup plus fines. Tête mince, couverte d'un duvet blanchâtre, très luisant. Ailes irisées; nervures pâles, d'une grande ténuité. Pattes noires; tibias et tarses antérieurs, ou tous les tibias et les tarses, testacés; tibias postérieurs annelés de noir à l'extrémité. ♂ Long. 2 1/4-3^{mm}.

Patrie : Suède.

2. **Pedator**, Dahlbom, 1832. — Noir, finement coriacé-ponctué, parsemé d'une pubescence soyeuse et couchée. Palpes pâles. Antennes sombres avec les 2-3 premiers articles testacés. Voisin de *nigritulus* quant à la taille, les formes, la ponctuation et les rugosités. Ailes moins notablement irisées, nervures fines, testacées. Pattes de la même couleur; milieu des cuisses postérieures et extrémité de leurs tibias parfois assombris. Base de l'abdomen brun de poix. ♂ Long. 2 1/4^{mm}.

Obs. — Thomson a décrit un *C. pedator*, qu'il déclare cependant n'être qu'en partie identique avec l'espèce de Dahlbom; voici sa diagnose : Oblong, noir ; antennes ♀ de 21-22 articles; cuisses et tibias rouges; antennes ♂ de 23 articles; pattes en grande partie noires ; ouverture anale petite. Espèce de transition analogue à *C. (Ascogaster) rufipes*, Latr. Extrémité de l'épistome avancée dans le milieu. Sommet de l'abdomen non brièvement fléchi en dessous. Antennes ♀ allongées, très légèrement dilatées au delà du milieu. Ouverture anale ♂ de grandeur moyenne, complètement fermée par des valves un peu luisantes.

Patrie : Suède.

3. **Maculator**, Dahlbom, 1832. — Noir, finement coriacé-ponctué, à pubescence soyeuse peu visible. Palpes, et une tache basilaire de l'abdomen, testacés. Un peu plus grand que *nigritulus*; tête plus robuste. Corps à peine luisant. Antennes noires, tirant sur le brun. Ailes hyalines; nervures testacées. Pattes de la même couleur; hanches postérieures brun-noirâtre à la base; une tache sombre sur les cuisses de derrière; extrémité de leurs tibias et tous les tarses plus ou moins assombris. ♂ Long. 3^{mm}.

Patrie : Suède.

4. **Pullatus**, Dahlbom, 1832. — Noir, finement coriacé-ponctué. La plus petite espèce du genre, selon Dahlbom. Voisin de *pedator* par les formes et la ponctuation, mais sans pubescence soyeuse. Antennes allongées, grêles, d'un brun sombre. Mandibules d'un brun châtain, noires à l'extrémité. Ailes hyalines ; nervures testacées ; première cellule cubitale petite, les autres nulles ; nervure cubitale avortée. Pattes d'un brun châtain ; hanches noires ; tarses un peu assombris. L'abdomen de la ♀ vu au microocope présente deux lignes transversales enfoncées, indication des sutures. ♂♀. Long. 2 1/4mm.

Obs. — Les deux sexes ont été pris *in copula* par Dahlbom. Il va sans dire qu'ils n'appartiennent à aucun genre des Chélonides, qui ont toujours trois cellules cubitales distinctes. L'auteur a donné une excellente figure des ailes, qui diffèrent de celles des *Sigalphus*, Latr., et des *Œnone*, Hal., par la petitesse de la première cellule cubitale et le défaut de la nervure cubitale ; tandis que la conformation de l'abdomen exclut tout rapprochement avec les autres genres ayant les ailes semblablement conformées.

Patrie : Suède.

5. **Annulatus**, Nees, 1834. ♀ Noire ; tête transversale, un peu plus large que le thorax ; vertex étroit, couvert de stries concentriques et déprimé au-dessus des antennes ; face transversalement striée et ruguleuse, carénée au milieu. Antennes de la longueur du corps, sétiformes, de 33 [*lisez*[1] 32] articles, les apicaux plus distincts que dans les autres espèces, et diminuant de grandeur moins brusquement. Thorax couvert de rugosités ponctuées ; métathorax ruguleux, court, tronqué ; ses angles postérieurs aigus, dentiformes. Scutellum presque lisse vers la base, finement ponctué vers l'extrémité. Ailes obscurément hyalines. Pattes d'un rouge intense ; hanches, trochanters, base des quatre cuisses postérieures, ainsi que leurs tarses, noirs ; tibias postérieurs largement noirs à l'extrémité, noirâtres à la base, et annelés de blanchâtre au milieu. Abdomen à peine aussi long que la tête et le thorax, ovalaire, légèrement arrondi sur les côtés, couvert de rugosités réticulées, avec deux taches jaunes triangulaires à la base. Pointe de la tarière visible, noire. Long. 4mm.

Obs. — Nees n'avait qu'un seul exemplaire, ♀ selon lui, mais les antennes annoncent l'autre sexe ; les auteurs ne sont pas d'accord sur son identité ; Reinhard le regarde comme le ♂ de *fenestratus*, Nees, ♀.

Patrie : Berlin.

6. **Oculatus**, Nees, 1834. — Noir, mat ; diffère de *C. inanitus*, L. et *mutabilis*, Nees, par ses formes plus grêles, surtout par l'abdomen cylindrique, à côtés presque droits et parallèles ; par la couleur plus terne, la ponctuation et la pubescence plus serrées. Scutellum presque lisse vers la base, largement ponctué à l'extrémité. Métathorax bidenté. Pattes rouges ; hanches, tro-

---

(1) J'ai déjà fait remarquer que dans les descriptions de Nees v. Esenbeck la radicule est considérée comme le premier article des antennes.

chanters et base des cuisses plus ou moins noirs ; extrémité des tibias postérieurs noirâtre, ainsi que les tarses. Abdomen immaculé, ou avec une tache pâle de chaque côté de la base, oblong, cylindrique, couvert de rugosités réticulées; celui de la ♀ un peu comprimé à l'extrémité ; pointe de la tarière parfois visible. Le ♂ se distingue de celui de l'espèce suivante en ce que sa forme est un peu plus courte et plus ramassée ; abdomen moins allongé relativement à la tête et au thorax, très indistinctement bi-caréné à la base, brusquement arrondi à l'extrémité, immaculé, ou plus ou moins teinté vaguement de brun de poix au milieu de la base. Antennes plus courtes, sétiformes, brusquement amincies vers l'extrémité, de 33 [*lisez* 32] articles. Scutellum couvert de points grossiers vers l'extrémité, souvent lisse à la base. Métathorax pointillé et réticulé, à aréoles régulières et plus serrées, tronqué, mat, ayant une dent de chaque côté. Long. 4-6 1/2^{mm}.

PATRIE : Allemagne, France, Italie.

7. **Cylindrus**, NEES, 1834. ♂ Noir, mat. Métathorax quadridenté. Scutellum mat, très densément pointillé. Pattes rouges ; hanches, trochanters, et base des cuisses, noirs ; extrémité des tibias postérieurs et tarses noirâtres. Abdomen cylindrique, couvert de rugosités réticulées, ayant de chaque côté à la base une tache jaune translucide. Se distingue du précédent, auquel il ressemble beaucoup à première vue, par les caractères suivants : Forme plus grêle, surtout l'abdomen plus long et plus cylindrique, à peine quelque peu dilaté vers l'extrémité. Antennes plus longues, plus grêles, sétiformes, de 29 [*lisez* 28] articles. Scutellum couvert de très petits points serrés, presque ruguleux, mat. Métathorax couvert de rugosités réticulées, à aréoles plus grandes et moins régulières, armé d'une dent de chaque côté et de deux autres situées au milieu de sa déclivité postérieure, et rapprochées l'une de l'autre ; il suit de là que le metanotum est quadridenté. Abdomen surmonté à la base de deux petites carènes qui se dégagent de la réticulation. ♀ Inconnue. Long. 5^{mm}.

PATRIE : Berlin.

8. **Fenestratus**, NEES, 1834. — Noir. Scutellum luisant, très lisse à la base, avec une ponctuation éparse à l'extrémité. Tibias rouges, ceux de derrière noirs à chaque extrémité. Abdomen ovalaire, presque cylindrique, très finement rugueux et pointillé (*a*), avec une tache pâle de chaque côté de la base, ou (*b*) avec les taches confluentes, formant une bande quelque peu interrompue, ou enfin (*c*) entièrement noir, et dans ce cas la taille est de 3^{mm}. ♂ [*lisez* ♀] Antennes sétiformes, très grêles ; toutes les cuisses plus largement rouges à l'extrémité. Plus luisant et de couleur moins foncée que les précédents. Antennes grêles, de 17 [*lisez* 16] articles. Pattes noires ; extrémité des cuisses antérieures et leurs tibias en entier, d'un rouge testacé ; tibias intermédiaires avec la trace d'un anneau noir sur le côté extérieur de la base ; cuisses postérieures épaissies, leurs tibias noirs aux deux extrémités,

rouges dans le milieu; tarses noirâtres avec la base rouge. Ailes obscurément hyalines, sans teinte plus foncée au milieu, comme chez les précédents. Très voisin de *C. cylindrus*, mais plus petit et plus grêle; abdomen un peu luisant et soyeux vers l'extrémité; tibias d'un testacé pâle, au lieu d'être rouges; ceux de derrière toujours noirs à la base; intermédiaires un peu plus obscurs à l'extrémité chez les grands exemplaires, moins sombres chez les petits. Long. 3-4^{mm}.

Obs. — C'est la ♀ qui est seule ici décrite; le ♂ appartient peut-être, selon Reinhard, à *C. annulatus*, Nees.

Patrie : Allemagne, Italie.

9. **Retusus**, Nees, 1834. — ♀ [*lisez* ♂] Noir, mat; parsemé d'une pubescence cendrée. Métathorax ruguleux, court, faiblement bidenté. Scutellum pointillé, plus lisse vers la base. Tibias antérieurs et un anneau sur ceux de derrière, d'un testacé de poix; extrémité des cuisses de devant roussâtre. Abdomen un peu plus long que la tête et le thorax, ovalaire, subcylindrique, finement striolé en long, avec une dépression près de l'extrémité. Se distingue de *C. sulcatus*, Nees, dont il est très voisin, par les antennes plus courtes et plus grêles, filiformes, à articles moins nombreux, c'est à dire 18 [*lisez* 17]; scutellum presque lisse; mandibules et tibias d'un roussâtre plus obscur; stries abdominales moins parallèles; surtout par l'absence d'une ouverture ovale chez la ♀ [*lisez* ♂], au lieu de laquelle l'extrémité rétuse laisse apercevoir le fourreau claviforme de la tarière [*lisez*, de l'organe copulateur]. Long. 3 1/2^{mm}.

Obs. — Cette espèce est peut-être *C. canescens*, Wesm., au dire de cet auteur; Thomson la rapporte avec doute à son *C. caudatus*.

Patrie : Berlin.

10. **Bonellii**, Nees, 1834. — Noir, mat; tête et thorax finement mais peu densément ponctués. Mandibules grêles, allongées, rouges à l'extrémité. Palpes d'un testacé obscur. Face aplatie, presque carrée, faiblement carénée au milieu. Vertex transversal, pointillé, couvert postérieurement de stries concentriques. Antennes sétiformes, un peu moins longues que le corps. Thorax pointillé; métathorax court, tronqué, bidenté, couvert de rugosités réticulées. Scutellum pointillé sur les côtés, triangulaire, aigu, faiblement rebordé. Ailes obscurément hyalines, nervures et stigma noirâtres. Pattes noires; extrémité de toutes les cuisses, et tibias, rouges; tibias postérieurs noirs à l'extrémité; tarses noirâtres, leur base rougeâtre. Abdomen aussi long que la tête et le thorax, oblong, couvert de rugosités réticulées, à aréoles étroites, longitudinales; sa base déprimée, non carénée; extrémité arrondie, portant de chaque côté une grande tache subtriangulaire d'un rouge-jaunâtre. Long. 4 1/2^{mm}.

Obs. — Nees n'avait qu'un seul exemplaire, ♂ selon lui, mais le sexe paraît être douteux.

Patrie : Italie.

11. **Pellucens**, Nees, 1834. — Forme du précédent; noir. Palpes bruns. Antennes allongées, celles du ♂ insensiblement amincies vers l'extrémité. Scutellum densément pointillé. Ailes obscurément hyalines; stigma et nervures noirâtres. Pattes noires; tous les trochanters, et l'extrémité des quatre cuisses antérieures d'un roux de poix; tarses noirâtres, ceux de devant roussâtres à la base. Abdomen finement ruguleux; espace répondant au premier segment d'un testacé pâle, et cette couleur s'étend un peu sur les côtés. ♂♀ Long. 4-4 1/2^{mm}.

Patrie : Franconie (Sickershausen).

12. **Gravenshorstii**, Nees, 1834. — Noir, mat. Front déprimé, couvert de stries fines et concentriques. Antennes grêles, sétiformes, à articles nombreux dont les apicaux très petits. Mesonotum très finement pointillé, ponctué et rugueux vers le scutellum, qui est limité antérieurement par un sillon crénelé, et couvert de points fins, serrés et linéaires. Métathorax bidenté, couvert de rugosités réticulées. Ailes hyalines, cendrées. Pattes rouges, base des hanches postérieures, dessus de leurs cuisses à l'extrémité (chez la ♀), et extrémité de leurs tibias, noirs; tarses peu assombris. Abdomen ovalaire, aussi long que la tête et le thorax, couvert de rugosités très fines et réticulées; espace répondant au premier segment blanchâtre et translucide, nettement déterminé; extrémité arrondie. ♂♀ [Taille non indiquée.]

Patrie : Allemagne.

13. **Scaber**, Nees, 1834. — Noir, un peu luisant, de forme plus ramassée que *C. oculatus*, Nees; sculpture plus grossière et plus profonde. Ailes obscurément hyalines, plus assombries; stigma et nervures noirâtres. Cuisses noires, luisantes, extrême sommet des quatre antérieures roussâtre; tibias d'un testacé pâle, les intermédiaires toujours plus obscurs à l'extrémité, le plus souvent largement noirâtres avec la base pâle; tarses postérieurs noirâtres avec la base pâle. Abdomen en ovale oblong, un peu rétréci vers la base, couvert de rugosités réticulées, à aréoles peu allongées; rarement chez la ♀ avec deux points pâles à la base; carènes basilaires nulles ou presque nulles. ♂ Antennes plus grêles; extrémité des quatre tibias postérieurs toujours plus largement noire; abdomen toujours immaculé. Long. 4-5^{mm}.

Obs. — Nees lui-même doutait que cette espèce fût distincte de son *oculatus;* les caractères donnés sont peu décisifs, et la question restera à jamais, peut-être, insoluble.

Patrie : Allemagne, France, Italie.

14. **Lugubris**, Wesmael, 1835. — ♀ [*lisez* ♂]. Noir, rugueux, terne; épistome seul finement chagriné. Antennes un peu moins longues que le corps, uniformément sétiformes, de 24 articles. Métathorax fortement bidenté. Ailes entièrement obscures; nervures et stigma noirs. Pattes peu épaisses; hanches et trochanters noirs; cuisses et tibias fauves; les quatre tibias postérieurs

noirs à chaque extrémité; tarses noirs. Rugosités de l'abdomen très marquées vers la base et assez régulièrement longitudinales; près de son extrémité il offre une grande fente transversale, entr'ouverte, destinée à la sortie de la tarière [*lisez* de l'organe copulateur]. Long. 3mm.

Patrie : Belgique.

15. **Annulipes**, Wesmael, 1835. — Rugueux, noir, couvert d'un duvet blanchâtre très court. Face couverte de rugosités très fines, en partie transversales; celles des joues parallèles aux yeux. Epistome finement pointillé. Mandibules et palpes noirs. Antennes ♀, à partir du milieu environ, un peu comprimées, leurs articles à peine plus longs que larges, et très serrés. Scutellum rugueux seulement sur les bords, son disque luisant, un peu ponctué. Métathorax armé de deux dents aiguës. Ailes hyalines avec une très légère teinte cendrée; stigma noir. Hanches et trochanters noirs; cuisses antérieures d'un fauve testacé avec la base noire; les intermédiaires noires avec l'extrémité d'un fauve testacé; les postérieures noires; les quatre tibias antérieurs d'un fauve testacé; ceux de derrière noirâtres près de la base, blanchâtres jusqu'au delà du milieu, puis noirs jusqu'à l'extrémité; les quatre tarses antérieurs testacés avec l'extrémité obscure, ceux de derrière noirâtres avec la base du premier article pâle. Abdomen couvert de rugosités longitudinales vers la base; près de celle-ci, il y a de chaque côté une tache triangulaire blanchâtre; quelquefois les taches sont fort grandes et presque confluentes en avant. ♂ Antennes sétiformes, à peu près de la longueur du corps, de 32 articles (chez un individu). Long. 4mm.

Obs. — J'ai séparé la variété décrite par Wesmael avec l'abdomen immaculé, sous le nom de *corvulus* (v. n° 8); du reste, l'espèce est perdue dans une synonymie inextricable.

Patrie : Belgique.

16. **Fenestratus**, Wesmael, 1835. — « De même que l'es-
« pèce précédente, celle-ci est rugueuse, noire avec un duvet
« blanchâtre très court, les rugosités, le chaperon, l'écusson et
« les dents du métathorax sont les mêmes; mais les antennes
« diffèrent; celles du ♂ ont de 26-28 articles, sont un peu moins
« longues que le corps; celles de la ♀ sont un peu plus courtes
« et n'ont que 16 articles, tous allongés et peu serrés. Aux pieds,
« le noir domine un peu plus; les cuisses de devant sont noires
« jusque près du bout; les jambes du milieu ont extérieurement
« vers la base et l'extrémité une tache obscure plus ou moins dis-
« tincte, plus ou moins étendue. Les jambes de derrière ont plus
« de noir à la base; leur anneau testacé est plus étroit, et quel-
« quefois même presque nul. » (Wesmael.) Long. 2 1/2-4mm.

Obs. — Selon Wesmael, cette espèce est le *C. fenestratus*, Nees, mais il y a ici quelque erreur, puisque l'espèce de Nees se compose de deux autres espèces confondues.

Patrie : Belgique.

17. **Microphthalmus**, Wesmael, 1838. — ♀ [*lisez* ♂] Noir, rugueux ; yeux assez étroits, presque point saillants, de sorte que la tête, vue par dessus, a à peu près la forme d'un segment de sphère. Palpes noirs; troisième article des maxillaires ni plus large ni plus épais que les suivants. Mandibules noires avec l'extrémité d'un fauve obscur. Antennes de la longueur des 3/4 du corps, de 20 articles, diminuant à peine et insensiblement d'épaisseur vers l'extrémité. Métathorax bidenté. Ailes hyalines avec une légère teinte sombre. Pattes noires, excepté le côté interne des tibias de devant qui est testacé. Abdomen ovale-oblong, muni à son extrémité d'une grande fente transversale béante où l'on aperçoit le bout de la tarière [*lisez*, de l'organe mâle] qui est grêle, cylindrique, y compris ses valves. Long. 3mm.

Patrie : Belgique.

18. **Pictipes**, Wesmael, 1838. — ♀ [*lisez* ♂] Noir; tête très finement rugueuse. Palpes pâles. Mandibules noires avec plus ou moins de fauve dans le milieu. Antennes de 28 articles. Thorax rugueux. Scutellum couvert de rides et de points enfoncés. Métathorax armé de deux dents assez courtes. Ailes très légèrement assombries ; stigma et la plupart des nervures noirs ; parastigma pâle. Pattes fauves ; hanches postérieures noires avec l'extrémité fauve; moitié terminale des cuisses postérieures noire en dessus et sur les côtés; tibias postérieurs légèrement obscurs à la base, noirs dans leur tiers terminal ; les quatre tarses antérieurs d'un fauve obscur, ceux de derrière entièrement noirs. Abdomen rugueux, noir, avec le tiers ou le quart antérieur d'un blanc-jaunâtre; cette bande pâle a toujours au milieu de la base une tache noire ; son bord postérieur est très rarement droit, presque toujours échancré par la couleur noire qui s'avance au milieu et qui se continue quelquefois en une ligne longitudinale jusqu'à la base ; ventre coloré comme le dos ; bord anal de la carapace faiblement sinué. Long. 3 1/2mm.

Obs. — Cette espèce, le *C. Gravenhorstii*, Wesmael, diffère légèrement de *C. Gravenhorstii*, Nees. « Dans le cas, dit Wesmael, où l'espèce que je viens de décrire ne serait pas réellement le *C. Gravenhorstii*, je proposerais de la nommer *C. pictipes*.

Patrie : Belgique.

19. **Rugosulus**, Goureau, 1862. — « Noir mat, rugueux; an-
« tennes filiformes, noires en dessus, testacées en dessous, de la
« longueur du corps ; tête et thorax noirs, rugueux ; métathorax
« bi-épineux ; abdomen noir, rugueux ; pattes noires avec l'ex-
« trémité des cuisses antérieures et l'extrémité des tibias de la
« même paire testacées; ailes hyalines à stigma noir, avec une
« tache nébuleuse touchant le stigma. » Long. 3mm.

Obs. — Cette espèce pourrait également appartenir à la division des *Ascogaster*.

Parasite d'*Aspis Udmanniana*, L. *Lépidoptère*.

Patrie : France.

20. **Buccatus**, Thomson, 1874. — Noir ; tempes gonflées ; joues fortement dilatées ; extrémité des cuisses, tibias antérieurs, et un large anneau avant le milieu des tibias postérieurs, pâles ; tarière un peu exserte. Voisin de *C. oculator*, Thomson [? *C. inanitus*, L.] ; tête dilatée derrière les yeux ; épistome convexe ; métathorax à épines plus courtes ; abdomen moins long, un peu comprimé à l'extrémité, plus rugueux ; tarière plus longue et plus fortement arquée ; mesosternum plus fortement impressionné de points varioleux ; une bonne partie terminale des cuisses antérieures, et l'extrême sommet de celles de derrière, d'un testacé rougeâtre. Long. 6-8mm.

Patrie : Suède méridionale.

21. **Intermedius**, Thomson, 1874. — Noir ; tibias et cuisses rouges ; joues dilatées ; extrémité de l'abdomen longuement fléchie en dessous ; tarière non saillante. Plus petit que [*C. inanitus*, L.] ; emboitures des hanches de devant dans le mesosternum moins réfléchies ; joues plus dilatées ; stigmates du mésothorax sans saillie corniforme ; antennes ♀ moins dilatées au delà du milieu ; tarière légèrement arquée. ♂ Abdomen plus long. Long. 6-8mm.

Patrie : Suède, Oeland.

22. **Bidentulus**, Thomson, 1874. — Noir ; emboîtures des hanches de devant à bord réfléchi et bidenté. Forme et taille de *C. annulatus*, Thoms. ; joues peu dilatées, assez finement striées, non rugueuses ; mesonotum assez finement ponctué ; abdomen subovalaire, avec une grande tache pâle de chaque côté ; carènes assez allongées ; extremité brièvement fléchie en dessous ; tarière retirée ; mesosternum finement et densément ponctué ; épines du métathorax aiguës, mais courtes ; genoux antérieurs et tibias testacés ; extrémité des tibias postérieurs sur un large espace, et un anneau près de leur base, noirâtres ; antennes plus longues que le thorax, peu dilatées au delà du milieu ; parastigma testacé ; nervure radiale des ailes inférieures sinuée. ♂ Abdomen immaculé, épais ; parastigma plus obscur. Long. 6-7mm.

Patrie : Suède.

23. **Breviventris**, Thomson, 1874. — Noir ; joues rugueuses, non dilatées ; genoux antérieurs, milieu des tibias postérieurs, et la totalité des antérieurs, testacés : abdomen subovale, arrondi. Tête un peu rétrécie derrière les yeux ; mesonotum fortement ponctué ; mesosternum à ponctuation presque varioleuse ; abdomen court, immaculé, striolé et rugueux à la base ; carènes assez allongées ; antennes de 22 articles, assez dilatées au delà du milieu ; scutellum subconvexe sur le disque, rugueux et presque mat ; parastigma brun ; cellule radiale assez allongée, avec un court appendice. ♂ Abdomen court, brièvement fléchi en dessous à l'extrémité. Long. 6-7mm.

Patrie : Smaland, Suède.

24. **Brachyurus**, Thomson, 1874. — Noir ; tibias antérieurs en entier, ceux de derrière au milieu, testacés ; joues un peu dilatées, rugueuses ; abdomen oblong, son extrémité à peine fléchie en dessous. Voisin du précédent par les antennes de la ♀ qui ont 22 articles, mais plus grand, surtout par rapport à sa longueur ; tempes plus larges ; abdomen subclaviforme, son bord fléchi atteignant presque l'anus ; tibias postérieurs un peu plus obscurs ; emboîtures des hanches de devant à bordure plus fortement réfléchie et presque bidentée ; ponctuation moins enfoncée ; antennes épaisses, moins brusquement amincies vers l'extrémité. Se distingue de *C. bidentulus*, Thoms. par son abdomen immaculé, dont l'extrémité est très brièvement fléchie en dessous, et par ses joues striées et rugueuses. Long. 7-9mm.

Patrie : Suède, Oeland.

25. **Luteipes**, Thomson, 1874. — Noir ; abdomen avec deux grandes taches d'un testacé pâle à la base ; cuisses et tibias d'un rouge testacé ; joues dilatées, densément et finement striées. Mesonotum densément ponctué ; épines du métathorax très courtes ; postscutellum avec une dent médiane peu élevée ; antennes de la ♀ allongées, grêles, à peine dilatées au delà du milieu ; carènes de l'abdomen allongées ; ses rugosités étendues jusqu'au delà du milieu ; extrémité à peine fléchie en dessous. ♂ Antennes très grêles, guère plus courtes que le corps ; ailes assez enfumées ; extrémité de l'abdomen à peu près tronquée ; mesosternum tomenteux, d'un aspect satiné. Abdomen quelquefois immaculé. Long. 7-9mm.

Patrie : Suède méridionale.

26. **Macrocerus**, Thomson, 1874. — Noir ; cuisses et tibias d'un jaune rougeâtre ; abdomen avec deux taches pâles ; antennes allongées, épaisses ; joues un peu dilatées, striées. Semblable au précédent par sa couleur, la brièveté de ses épines métathoraciques, la ponctuation fine du mesonotum, et la ponctuation serrée du mesosternum ; mais distinct par les caractères suivants : Joues un peu plus fortement striées ; antennes du ♂ aussi longues que le corps ; celles de la ♀ avec 28 articles environ, plus longues que le thorax, fortement comprimées et dilatées au delà du milieu ; dent du postscutellum aiguë, élevée ; abdomen ♀ surmonté à la base de carènes prononcées, strié et rugueux seulement à la base ; extrémité arrondie, assez longuement fléchie en dessous ; parastigma et nervures longitudinales des ailes jaunâtres. ♂ Extrémité de l'abdomen un peu comprimée ; mesosternum nullement tomenteux ni satiné. Long 7-9mm.

Patrie : Suède méridionale.

27, **Rugigena** [sic], Thomson, 1874. — Noir ; genoux et tibias antérieurs, et milieu des tibias postérieurs, testacés ; joues fortement dilatées, striées, presque rugueuses. Abdomen et cuisses noirs ; extrémité des cuisses antérieures testacé-rougeâtre, ainsi

que leurs tibias; tibias postérieurs largement testacés au milieu; épines métathoraciques assez longues mais émoussées; saillie du postscutellum prononcée; antennes de la ♀ de 24 à 26 articles, assez épaisses, mais peu dilatées au delà du milieu; parastigma et nervures longitudinales jaunâtres; carènes basilaires de l'abdomen abrégées; sa base peu rugueuse; son extrémité subclaviforme, médiocrement haute, peu fléchie en dessous. Long. 8-9^{mm}.

Patrie : Suède.

28. **Humilis**, Thomson, 1874. — Noir : genoux et tibias antérieurs, et milieu des tibias de derrière, testacés; joues dilatées, striées, presque rugueuses; carène du postscutellum peu élevée, non dentiforme. Très voisin du précédent quant à la couleur et à la structure des antennes, mais un peu plus petit, avec les joues moins dilatées. Mesonotum fortement ponctué le long des sillons dorsaux; disque du scutellum presque mat, convexe, un peu rugueux; abdomen oblong; parastigma et nervures longitudinales un peu plus obscurs. Long. 7-8^{mm}.

Patrie : Suède.

29. **Depressus**, Thomson, 1874. — Noir, un peu luisant, couvert d'une pubescence très fine; pattes variées de jaune; antennes de la ♀ grêles, celles du ♂ de 21 articles. Très semblable à *C. fenestratus*, Thoms ; ordinairement moins grand; front un peu luisant, presque strié: cellule radiale moins étendue au delà du stigma; première abscisse de la nervure radiale une fois plus longue que la deuxième; antennes ♀ plus grêles, leur avant-dernier article presque transversal. ♂ Fente apicale de l'abdomen plus petite et moins transversale. Long. 4-6^{mm}.

Patrie : Suède.

30. **Rimulosus**, Thomson, 1874. — Noir; tête non dilatée derrière les yeux; antennes de la ♀ de 16, du ♂ de 21 articles. Très semblable à *C. microphthalmus*, Wesm. quant à la couleur, la taille et les formes, mais à corps un peu plus large. Tête arrondie et rétrécie derrière les yeux; scutellum et région postérieure du mesonotum plus fortement ponctués; antennes ♀ grêles, presque sétiformes, assez allongées, leur avant-dernier article à peine plus long que large. ♂ Abdomen plus court, un peu plus élargi en arrière; ouverture apicale très large avec peu de hauteur, presque transversalement linéaire. Long. 5^{mm}.

Patrie ; Gothie.

31. **Caudatus**, Thomson, 1874. — Noir, un peu luisant, très légèrement pubescent; abdomen oblong, brusquement déprimé à la base, échancré à l'extrémité, faiblement striolé; tarière exserte, aussi longue que la moitié de l'abdomen; antennes grêles, presque sétiformes, assez allongées; mesonotum finement ponctué; disque du scutellum luisant, presque lisse; ailes presque hyalines; tête assez notablement rétrécie derrière les yeux; joues

non dilatées; genoux et tibias antérieurs, et milieu des tibias postérieurs, d'un testacé rougeâtre. ♂ inconnu. Long. 5-6mm.

PATRIE : Suède.

32. **Antennalis**. THOMSON, 1874. — Noir; base du funicule des antennes et de l'abdomen d'un testacé pâle; pattes variées de testacé; antennes assez épaisses. Ressemble à *C. fenestratus*, Thoms. sous les rapports de ponctuation, forme, taille, et pubescence; mais en diffère en ce que le premier segment de l'abdomen est entièrement d'un jaune blanchâtre, les antennes de 18 articles avec la base du funicule ferrugineuse, et les pattes plus variées de rouge. ♀ Long. 4mm.

PATRIE : Smaland.

33. **Atripes**, THOMSON, 1874. — Noir, presque mat; joues peu anguleuses; scutellum mat, très densément ponctué; tibias antérieurs d'un testacé obscur; antennes de la ♀ de 16, du ♂ de 19 à 20 articles; ouverture abdominale du ♂ petite. presque arrondie. Diffère de *C. depressus*, Thoms. par les caractères suivants : Corps plus allongé ; joues plus courtes; nervure radiale des ailes inférieures non sinuée; nervure récurrente des ailes supérieures située à une petite distance après le coude de la nervure cubitale; cellule radiale allongée; antennes presque sétiformes. ♂ Abdomen plus long, moins striolé; valvules de l'ouverture anale à peine visibles. Long. 4-5mm.

PATRIE : Smaland, Œland.

34. **Mucronatus**, THOMSON, 1874. — Noir, presque mat; tibias antérieurs, une bonne partie du milieu des postérieurs, et genoux, d'un testacé rougeâtre; antennes ♀ un peu dilatées au delà du milieu; celles du ♂ de 21 articles. Très semblable au précédent; pattes, nervures alaires, et stigma de couleur moins foncée; joues plus prolongées; antennes ♀ plus longues et plus épaisses, de 18 articles; abdomen un peu comprimé à l'extrémité, parfois presque pointu. Long. 4-5mm.

PATRIE : Suède, Gothie.

35. **Rugicollis**, THOMSON, 1874. — Noir; pattes en grande partie de la même couleur; joues dilatées, anguleuses; antennes ♀ assez épaisses; ouverture anale du ♂ élargie. Très semblable au précédent; pattes plus obscures; tous les tibias antérieurs, une large bande sur le milieu des postérieurs, les intermédiaires au delà du milieu, et les genoux antérieurs, jaune-rougeâtre; troisième abscisse de la nervure radiale moins longue que le double du poststigma; antennes ♀ plus épaisses et plus longues, leur avant-dernier article presque une fois plus long que large; mesonotum ponctué, presque rugueux; ouverture anale du ♂ plus longue et plus large. Long. 5-6mm.

PATRIE : Suède.

36. **Pilicornis**, Thomson, 1874. — Noir, presque mat; antennes très minces. Espèce voisine de *C. mucronatus*, Thoms., à antennes de 16 articles chez la ♀, de 22 environ chez le ♂. Tête et thorax mats, presque rugueux; abdomen grossièrement strié jusqu'au delà du milieu ; moitié terminale des cuisses antérieures extrémité de celles de derrière, et tibias, d'un jaune un peu rougeâtre; extrémité des tibias postérieurs noire ; parastigma court, ouverture anale du ♂ petite, presque arrondie, ses valvules noires et peu prononcées. Long. 5-7^{mm}.

Patrie : Suède, Gothie.

DEUXIÈME SECTION. — ASCOGASTER

37. **Klugii**, Nees, 1834. — Noir mat ; tête transversale, plus large que le thorax ; vertex étroit; épistome bien limité. Joues et face rouges ; celle-ci très finement pointillée, pubescente. Mandibules d'un roux de poix. Antennes ♀ un peu plus courtes que le corps, épaisses, sétiformes, de 27 [*lisez* 26] articles ; les apicaux très petits, décroissant brusquement de grandeur ; les trois premiers rouges en dessous. Thorax finement pointillé ; sillons du mesonotum non entièrement effacés ; métathorax allongé, en pente légère par derrière, non tronqué, ruguleux, pubescent, avec deux carènes longitudinales abrégées en devant. Ailes hyalines, enfumées le long des nervures, qui sont noirâtres, ainsi que le stigma. Trochanters, extrémité des quatre cuisses antérieures, tibias antérieurs en entier, et la base des quatre postérieurs, rouges. Abdomen aussi long que la tête et le thorax, subovalaire, un peu élargi postérieurement, arrondi à l'extrémité, très finement ruguleux et pointillé. Ventre caréné. ♀ Long. 4^{mm}.

Obs. — Le ♂ décrit par Nees avec cette ♀ appartient à une autre espèce, et est devenu de nos jours *C. Neesi*, Reinhard (V. n° 10 du tableau dichotomique).

Patrie : Italie.

38. **Rubripes**, Lucas, 1849. — ♀ Noire ; tête couverte de points fins, serrés, et irrégulièrement marqués. Palpes roussâtres. Mandibules noires, légèrement tomenteuses. Base du métathorax plus fortement ponctuée. Ailes très légèrement teintées de brun ; nervures roussâtres, stigma d'un brun foncé. Abdomen finement chagriné et couvert de poils blanchâtres, courts, couchés, peu serrés. Pattes rouges ; hanches et trochanters noirs ; tarses légèrement bruns. ♂ Diffère par son abdomen plus grêle et surtout beaucoup plus étroit ; par les cuisses de derrière qui sont noires, et par l'extrémité des tibias qui est annelée de cette couleur. Long. 5 1/2^{mm}. Env. 11 1/2^{mm}.

Patrie : Algérie (environs de Constantine) ; se plaît sur le *Thapsia garganica*.

39. **Tersus**, Reinhard, 1867. — ♂ Noir; tête très finement pointillée; épistome à peine limité, se terminant en angle, sans denticule. Mandibules, palpes, et antennes en dessous, d'un testacé rougeâtre. Mesonotum densément pointillé, presque mat; pleures lisses au milieu; méta horax quadridenté. Pattes d'un testacé rougeâtre; hanches de derrière noires, sauf à l'extrémité; tarses et extrémité des tibias postérieurs noirâtres. Abdomen finement ruguleux, plus lisse vers l'extrémité. ♀ inconnue. Long. 4mm.

Patrie : Francfort-sur-le-Mein.

40. **Leptopus**, Thomson, 1874. — Noir; cuisses assez grêles; tibias postérieurs subclaviformes; abdomen claviforme, légèrement rugueux. Corps couvert d'un duvet blanchâtre; épistome avec deux plis à l'extrémité. Se distingue des espèces suivantes par son abdomen plus allongé, rugueux vers la base, ainsi que le métathorax; dépression frontale effacée; antennes allongées, d'un testacé rougeâtre, noires vers l'extrémité; celles de la ♀ très légèrement dilatées au delà du milieu; pattes diversifiées de noir et de couleur pâle; tibias postérieurs et leurs tarses blancs vers la base. Long. 6-8mm.

Patrie : Suède centrale et méridionale.

41. **Cavifrons**, Thomson, 1874. — Noir; front luisant et excavé au dessus des antennes : épistome convexe, son extrémité sans denticule, très légèrement relevée. Mésopleures densément ponctuées. Premier segment de l'abdomen d'un testacé pâle. Sillons du mesonotum peu indiqués. Long. 4-6mm.

Patrie : Suède.

42. **Gibbiscuta** [sic], Thomson, 1874. — Noir; scutellum convexe, très densément ponctué : front non excavé; corps couvert d'un duvet blanchâtre; épistome bidenticulé ; scutellum un peu gibbeux par derrière, très densément ponctué. Pattes en grande partie rouges; premier article des tarses postérieurs non blanc à la base. Long. 4-6mm.

Patrie : Suède.

43. **Lapponicus**, Thomson, 1874. — Noir, presque mat; abdomen oblong-ovale, son dos à peine fléchi avant l'anus, et muni postérieurement d'une gibbosité. Corps assez allongé ; mésopleures densément ponctuées; abdomen un peu comprimé à l'extrémité. ♀ Long. 5mm.

Patrie : Laponie.

2e GENRE. — PHANEROTOMA, Wesmael, 1838

Φανερός, visible; Τομή, coupure (suture)

Yeux glabres. Carapace abdominale de trois pièces, séparées par deux sutures superficielles et crénelées; ses bords latéraux non fléchis en dessous. Tibias intermédiaires sinués ou gibbeux sur le côté extérieur. Première cellule cubitale séparée de la première discoïdale; cellule médiane plus courte que la cellule costale; nervure récurrente presque effacée. Tarière (chez les espèces européennes) très courte, arquée.

Les insectes de ce genre, quoique voisins des *Chelonus*, se reconnaissent facilement aux deux sutures de leur abdomen, et en outre à la couleur dominante de leurs téguments qui est un testacé plus ou moins rougeâtre et mélangé de noir ou de brunâtre. Pendant la vie ils ont les yeux verts, signe probable de leurs habitudes nocturnes, car la seule espèce que j'ai souvent rencontrée (*P. noctivaga*) quand j'habitais les Antilles, se montrait ordinairement vers minuit, entrant dans les chambres et voltigeant autour des lampes, à la manière des *Ophion* et des *Paniscus*, qui sont également testacés avec les yeux verdâtres. Les *Phanerotoma* sont parasites des Lépidoptères.

1 Tête très grande, transverso-cubique, un peu plus large que le thorax, non rétrécie derrière les yeux; joues dilatées. Couleur variable; ♀ ordinairement ferrugineuse avec l'extrémité du métathorax plus ou moins noire ainsi que la moitié terminale de l'abdomen; ♂ ou semblable, ou avec plus de noir sur l'abdomen, qui est parfois noir en entier, ainsi que la plus grande partie des pattes. Face carénée. Mandibules étroites, brunes. Palpes rougeâtres. Yeux petits, hémisphériques, noirâtres après la mort. Stemmaticum noir. Antennes ♀ ferrugineuses,

de 23 articles, brusquement amincies vers l'extrémité, les 6-8 derniers articles moniliformes. Antennes ♂ filiformes, plus ou moins noirâtres après le milieu. Vertex large, déprimé, presque carré. Tête et thorax mats, densément couverts de points peu enfoncés. Sillons du mesonotum à peine amorcés. Métathorax court, arrondi, portant sur le disque une carène lisse, transversale et sinueuse. Ailes plus ou moins colorées depuis le milieu jusqu'à l'extrémité, avec une large bande blanchâtre au dessous du stigma, effaçant les nervures, et parfois une tache semblable dans la cellule radiale; stigma brun, testacé vers la base; nervures brunes, d'un testacé pâle vers la base; cellule radiale des ailes inférieures resserrée au milieu, où une nervule accessoire imparfaite se dirige vers la côte. Pattes testacées, variables, souvent brunes ou noirâtres; cuisses et tibias postérieurs toujours les plus assombris, ces mêmes tibias blanchâtres à la base, avec un large anneau blanchâtre au milieu. Abdomen ♀ ovalaire, convexe, pas plus long que le thorax, couvert de stries fines et irrégulières, plus distinctes sur le premier segment, avec deux carènes plus ou moins visibles près de la base; les deux sutures crénelées. ♂ Abdomen plus long et moins convexe, tronqué en arrière. Tarière très courte, arquée, dirigée vers le haut. Long. 5 1/2mm. Env. 10mm.

Var. ♂. Tête, thorax, scutellum et pleures ferrugineux; abdomen et pattes noirs, tibias postérieurs annelés de blanc. A cette variété appartenait le ♂ décrit par Nees. **Planifrons**, NEES.

OBS. — Excepté la forme de la tête, je n'ai pu trouver de caractère constant pour distinguer cette espèce de la suivante, et comme il y a des individus de transition, je suis porté à soupçonner qu'ils sont tous référables à la même espèce. L'exemplaire que

j'ai figuré présente la tête à son plus haut degré de développement. Selon Ratzeburg les deux sexes ont été élevés par Rosenhauer, de pommes de pin habitées par les chenilles d'une tordeuse, *Coccyx strobilella*, L.

Patrie : Europe centrale et méridionale, Algérie.

Tête de grandeur moyenne, subcubique, pas plus large que le thorax, rétrécie en ligne courbe derrière les yeux ; joues nullement dilatées. ♂♀ de couleur jaune-testacé, varié de noir ou de brun ; abdomen toujours plus ou moins assombri vers l'extrémité, et souvent sur les côtés, laissant sur le disque une grande tache pâle ; métathorax souvent assombri. Face carénée ; mandibules et palpes testacés. Yeux verdâtres pendant la vie, noirâtres dans l'insecte desséché. Stemmaticum noir. Antennes plus ou moins assombries vers l'extrémité, de 23 articles. Ailes légèrement enfumées ; nervures et stigma brunâtres, celui-ci pâle à la base ; un trait en avant du stigma, et une tache dans la cellule radiale, blanchâtres. Pattes testacées ; cuisses postérieures noirâtres depuis le milieu jusqu'à l'extrémité ; leurs tibias noirâtres avec un large anneau blanchâtre. Abdomen plus long que le thorax ; ses deux sutures crénelées ; les deux premiers segments transversaux, ridés en long, les rides s'effaçant vers la base du troisième ; celui-ci plus finement et moins régulièrement rugueux ; à peu de distance de l'extrémité de la carapace on distingue une ligne enfoncée indiquant la limite postérieure du troisième segment. Tarière à peine saillante. Long. 5mm. Env. 9mm.

Var 1. Entièrement d'un ferrugineux obscur ; orbites et pattes plus claires ; tibias postérieurs largement noirâtres ; point de trait blanchâtre aux ailes antérieures.

Var. 2. Ferrugineux; disque du mésothorax noirâtre avec une tache pâle bifurquée en avant; abdomen noirâtre, les deux premiers segments plus ou moins pâles à la base.

Var. 3. Semblable à la précédente, mais le vertex et le pectus sont aussi noirâtres.

Var. 4. Thorax et abdomen entièrement noirâtres. **Dentata**, PANZER.

Parasite de *Rhodophæa advenella*, Zinck *Lépidoptère*
Myeloïs ceratoniæ, Zell —

PATRIE : Europe en général ; plus rare vers le nord.

3e GENRE. — SPHÆROPYX, ILLIGER, 1807

σφαῖρα, boule, globe; πύξ, croupion

Carapace abdominale de trois pièces, séparées par deux sutures superficielles et crénelées; fortement renflée à l'extrémité, voûtée et fléchie en dessous. Ventre armé, près de son extrémité, de deux dents aiguës dirigées en arrière. Sillons du mesonotum distincts. Tibias intermédiaires simples. Première cellule cubitale séparée de la première discoïdale. Cellule costale et cellule médiane de longueur à peu près égale; nervure récurrente insérée sur la première cellule cubitale Tarière cachée.

On reconnaît au premier coup d'œil le grand et robuste parasite qui seul constitue ce genre; son abdomen claviforme, portant une tache dorée et satinée près de l'extrémité, suffit à le faire remarquer. Par l'ensemble de ses caractères, on peut le considérer comme formant le passage du groupe actuel à celui des Aréolaires ; la direction des nervures est assez différente de celle des autres Chélonides ; la tête, le thorax, le premier segment de l'abdomen, et la nervule accessoire à la base des ailes inférieures, rappellent les *Agathis*, tandis que la tarière et ses valves ressemblent à celles d'un *Microgastéride*.

— Noir, hérissé d'un duvet blanchâtre. Tête plus étroite que le thorax. Epistome tronqué,

ayant de chaque côté de sa base une fossette assez profonde. Face carénée au milieu. Antennes de la longueur de la moitié du corps, sétiformes, de 50 articles. Sillons latéraux du mesonotum beaucoup plus profonds que celui du milieu. Deux fossettes profondes au devant du scutellum, qui est lisse et luisant. Métathorax luisant, très rugueux, profondément canaliculé dans sa longueur. Ailes légèrement obscures depuis la base jusqu'à la deuxième cellule cubitale, le reste d'un brun foncé, excepté une tache sur le côté postérieur de la deuxième cellule cubitale ; stigma ferrugineux. Pattes hérissées comme le reste du corps ; extrémité des cuisses de devant, et côté antérieur de leurs tibias, testacés ; tibias intermédiaires d'un testacé obscur à la base ; ceux de derrière testacés avec l'extrémité noire. Abdomen plus long que la tête et le thorax, insensiblement élargi de la base à l'extrémité ; segments 1-2 extrêmement rugueux et d'un noir terne ; premier segment avec une dent marginale de chaque côté de sa base ; celle-ci donne naissance à deux carènes qui s'élèvent brusquement et s'abaissent ensuite en se rapprochant ; elles parcourent toute la longueur des deux premiers segments, mais elles sont beaucoup moins distinctes sur le second ; troisième segment très convexe, moins rugueux, et couvert sur le dos de poils couchés qui y forment une grande tache soyeuse d'un aspect doré ; en dessous, près de l'extrémité, il y a de chaque côté une dent aiguë dirigée en arrière. Hypopygium ♀ large, presque tronqué au bout, d'un fauve obscur. Tarière cachée. ♂♀ Long. 4-5mm. Env. 8-10mm.

Var. Deuxième segment de l'abdomen d'un rouge de sang avec une bande médiane longitudinale noire. **Irrorator**, Fabricius.

OBS. — Sa larve vit solitairement aux dépens des chenilles des Noctuélites ; la coque, d'un tissu raide et blanc, est elliptique, et a 5mm de longueur.

Parasite d'*Acronycta psi*, L.		*Lépidoptère.*
—	— *tridens*, Schiff.	—
—	*Hadena pisi*, L.	—

PATRIE : Suède, Hollande, Belgique, France, Allemagne, Autriche, Italie.

4e GENRE. — ACAMPSIS, WESMAEL, 1835

ἀ-, privatif; κάμψις, courbure

Carapace de trois pièces, incomplète à l'extrémité, laissant paraître les derniers segments. Ventre inerme. Sillons du mesonotum distincts, le médian abrégé. Ailes des *Sphæropyx*. Tarière saillante.

— Noir ; tête couverte d'un épais duvet blanchâtre ; de chaque côté un sillon profond s'étend obliquement depuis la base de l'épistome jusque sous l'origine des antennes, où ils se réunissent. Face rugueuse ; joues et côtés du front en grande partie lisses et luisants. Antennes de la longueur des trois quarts du corps, sétiformes, noires. Mesonotum lisse, luisant, velu, marqué de trois sillons, dont le médian n'atteint pas le bord antérieur. Scutellum luisant, avec quelques points épars vers l'extrémité ; à la base se trouve une fossette profonde. Métathorax arrondi, très rugueux, presque terne, excepté un espace encadré, étroit, dans le milieu. Ailes hyalines ; stigma et nervures noirs ; première cellule cubitale séparée de la première discoïdale ; cellule costale et cellule médiane de longueur égale ; nervure récurrente insérée dans la première cellule cubitale. Cuisses et tibias

fauves ; base des quatre cuisses antérieures, et extrémité des cuisses et des tibias postérieurs, noires : quelquefois, chez les ♂, les cuisses intermédiaires sont noires avec l'extrémité fauve ; ordinairement, chez les ♀, les cuisses intermédiaires, et parfois celles de derrière, sont entièrement fauves. Abdomen de la longueur de la tête et du thorax, un peu plus étroit à la base qu'à l'extrémité ; une dent marginale obtuse de chaque côté de la base ; deux fortes carènes partant de la base se rapprochent sur le dos, s'abaissent et s'amincissent considérablement, et parcourent le premier segment ; dans leur intervalle on en distingue une troisième plus faible qui n'atteint pas la base : premier segment s'élargissant insensiblement de la base à l'extrémité ; second segment partout de même largeur, ordinairement avec une carène longitudinale plus ou moins distincte ; il est un peu plus court que le premier, et légèrement rebordé sur les côtés, qui sont droits ; troisième à peu près de la même longueur que le second, un peu arrondi sur les côtés, et coupé presque droit dans le milieu de son bord postérieur ; segments 1-3 rugueux, les suivants lisses et brillants, ne formant, réunis, qu'un angle terminal à peine aussi long que le quart du troisième segment ; ils sont même quelquefois beaucoup moins saillants. Tarière aussi longue que le troisième segment ; hypopygium large, comprimé et arrondi au bout. ♂♀. Long. 6-7mm.

Alternipes, Nees.

Obs. — Cet insecte m'est inconnu, et les caractères sont tirés de Wesmael et de Nees v. Esenbeck.

Patrie : Franconie, Autriche, Belgique, Hollande.

3° DIVISION. — ARÉOLAIRES

1re Tribu. — Microgasteridæ

Caractères. — Epistome non échancré, fermant complètement la bouche. Palpes maxillaires de 4 à 6, labiaux de 1 à 4 articles. Vertex court, transversal; occiput rarement rebordé. Sillons du mesonotum le plus souvent effacés. Abdomen sessile, rarement subsessile; ses sutures distinctes. Deux ou trois cellules cubitales; dans ce dernier cas la deuxième est triangulaire ou en forme d'étrier, très petite (comme celle des Ichneumons), souvent incomplète, rarement quadrilatérale et un peu plus grande (*Cardiochiles*); cellule radiale ample, atteignant presque le sommet de l'aile; nervures au delà de la région caractéristique, et surtout la radiale, mal dessinées ou même effacées; nervure récurrente insérée sur la première cellule cubitale (sauf chez les *Acœlius*); cellule médiane plus longue que la cellule costale (sauf chez les *Acœlius*). Tarière brièvement saillante ou allongée.

Chez beaucoup de Microgastérides le premier segment de l'abdomen se compose d'une plaque médiane carrée, oblongue, ou rétrécie vers l'extrémité, presque toujours noire et de consistance solide; elle est ordinairement rebordée sur les côtés ou limitée par des sillons latéraux ; au delà de cette plaque on voit de chaque côté une portion plus ou moins étendue de la pellicule qui couvre le ventre, laquelle est membraneuse, molle, souvent de couleur pâle, et sujette à disparaitre par le dessèchement. Le nombre des articles antennaires est le même pour les deux sexes, et varie seulement selon le genre ; les *Elasmosoma* font exception à cette règle, et je n'ose rien affirmer à l'égard des *Cardiochiles*, dont je ne possède qu'un exemplaire mâle ; mais dans les autres cas ce caractère rend plus facile la détermination des genres. La tête transversale et à vertex court, les antennes épaisses et sétiformes, la largeur du mesonotum, ordinairement sans trace de sillons, l'abdomen court, les hanches postérieures obliquement insérées et allongées, enfin les particularités que présentent les ailes, donnent à ces insectes un facies facile à saisir. Leur étude est néanmoins fort difficile, tant à cause de la petitesse et de l'homogénéité des sujets, qu'en raison du nombre interminable de leurs espèces que chaque observateur peut encore augmenter par des découvertes subordonnées à son ardeur pour la science.

J'admets ici provisoirement le genre *Elasmosoma*, Ruthe, qui s'éloigne des caractères de la tribu sous quelques rapports et surtout par la direction des nervures ; les espèces diffèrent, en outre, par leurs habitudes qui sont formicicoles, et elles deviendront probablement plus tard les types d'une tribu particulière. En tout cas elles appartiennent à la division des Aréolaires, au dire des auteurs qui les ont étudiées, et j'ai été obligé de les comprendre dans l'une des deux tribus de cette division ; selon l'opinion de Fœrster elles doivent se ranger parmi les *Microgasteridæ* ; Giraud, au contraire, les rapporterait de préférence aux *Agathididæ*.

TABLEAU DES GENRES

1 Sillons du mesonotum distincts. Antennes multiarticulées (♂ de 35 articles). Cellule radiale fortement concave sur son côté inférieur. Nervure radiale complètement dessinée. Deuxième cellule cubitale assez grande, oblongue, quadrilatérale. G. 1. **Cardiochiles**, Nees.

— Sillons du mesonotum effacés. Antennes de 13 à 21 articles. Cellule radiale droite ou un peu convexe sur son côté inférieur. Nervure radiale incomplète ou mal dessinée. Deuxième cellule cubitale petite, en forme d'étrier, triangulaire, ou nulle. 2

2 Antennes de 18 articles. 6

— Antennes de 13-16, ou de 20-21 articles. 3

3 Antennes de 13-16 articles. 4

— Antennes de 20-21 articles. 5

4 Trois cellules cubitales aux ailes antérieures. G. 8. **Elasmosoma**, Ruthe.

— Deux cellules cubitales. G. 2. **Mirax**, Haliday.

5 Antennes de 20 articles. Cellule radiale isolée, séparée de la première cellule cubitale par un intervalle. Nervure cubitale partant de la première cellule discoidale. G. 3. **Acœlius**, Haliday.

— Antennes de 21 articles. Cellule radiale contiguë, aboutissant à la première cellule cubitale par sa base. Nervure cubitale partant de la première cellule cubitale. G. 4. **Dirrhope**, Foerster.

6 Ailes antérieures avec deux cellules cubitales. G. 5. **Apanteles**, Fœrster.

— Ailes antérieures avec trois cellules cubitales. 7

7 Eperons des tibias postérieurs très petits, moins longs que la moitié du métatarse. Deuxième segment de l'abdomen sans impression transversale. G. 6. **Microplitis**, Foerster.

— Eperons des tibias postérieurs presque aussi longs que le métatarse. Deuxième segment de l'abdomen marqué d'une impression transversale. G. 7. **Microgaster**, Latreille.

1er GENRE. — CARDIOCHILES, Nees, 1834

καρδία, cœur; *χεῖλος*, lèvre

Palpes maxillaires de 6, labiaux de 4 articles. Antennes avec beaucoup plus de 21 articles. Sillons du mesonotum assez dis-

tincts. Abdomen présentant sept segments en dessus, lisse, brillant. Nervure radiale faiblement mais complètement tracée, fortement arquée, formant une cellule cultriforme assez étroite, aiguë à l'extrémité, atteignant le bout de l'aile : trois cellules cubitales, la deuxième quadrilatérale, oblongue, transversale, plus grande que dans les genres suivants et semblable à celle des *Chelonus*. Tarière saillante, courte.

— D'un noir intense, lisse, brillant; ♀ mesonotum et scutellum rouges; ♂ scutellum noir. Mandibules brunes. Epistome bien dessiné, bituberculé à l'extrémité. Tête transversale, un peu plus large que le thorax. Antennes plus longues que la moitié du corps, velues, sétiformes, leurs articles cylindriques et très serrés, ou nombre de 35 chez mon exemplaire ♂. Métathorax court, tronqué, rugueux, divisé en cinq compartiments réguliers par des carènes élevées; compartiment médian rhomboïdal; deux de chaque côté plus grands, trapéziformes, et deux autres postérieurs et verticaux. Ailes obscurément hyalines, avec leur tiers apical à peu près brun; stigma et nervures brun foncé; écaillettes noires; nervure récurrente insérée sur la première cellule cubitale. Pattes noires, velues, épaisses et assez courtes; extrémité des cuisses antérieures et leurs tibias, rouges; tous les tarses bruns, ceux de derrière étroitement rouges à la base; éperons des tibias intermédiaires plus longs et plus grêles que ceux des tibias postérieurs. Abdomen lisse, brillant, oblong, déprimé, de la longueur du thorax chez la ♀, un peu plus long chez le ♂, couvert vers l'extrémité d'une pubescence éparse grisâtre; premier segment en triangle tronqué, aussi large à l'extrémité que sa longueur totale, élevé longitudinalement dans le milieu, et bicanali-

culé; deuxième segment presque carré, traversé près de sa base par un sillon profond et sinué, qui se réunit à la première suture par deux autres sillons courts, un peu convergents vers la base; deuxième suture large, superficielle et lisse; troisième segment et suivants transversaux, insensiblement plus courts jusqu'à l'extrémité. Tarière aussi longue que le tiers de l'abdomen, large, comprimée, un peu incourbée; ses valves hérissées. Long. 5-6mm. Env. 7 1/2-9mm.

Var. ♂ Thorax entièrement noir, excepté une tache rouge sur le pronotum. **Saltator**, Fabricius.

Patrie : Italie.

J'ajoute la diagnose d'une seconde espèce, que je n'ai pas vue, mais qui n'est peut-être qu'une variété noire de *saltator;* le seul caractère distinctif repose dans la forme de la tarière :

♀ Semblable à *C. saltator*; partie apicale des ailes d'un brun distinctement plus sombre; pattes de devant en partie rouges; corps entièrement noir, ni le scutellum ni aucune portion du thorax n'étant rouge. Mandibules noires au lieu d'être brunes. Tarses de devant noirâtres. Tarière plus étroite et distinctement plus courte. **Brachialis**, Rondani.

Parasite de :
Pempelia spartiellæ, Rondani. *Lépidoptère.*

Patrie : Italie.

2e GENRE. — MIRAX, Haliday, 1833

μεῖραξ, garçon, fille

Palpes maxillaires de 4, labiaux de 3 articles. Yeux un peu velus. Sillons du mesonotum effacés. Nervure radiale à peine

commencée, naissant du même point du stigma d'où part la première nervure transverso-cubitale; deux cellules cubitales, la deuxième imparfaitement séparée de la cellule radiale. Abdomen présentant sept segments en dessus, six en dessous, lisse et luisant. Tarière à peine saillante.

— Noirâtre; ♀ tête quelquefois rouge-marron, avec une tache noire sur le vertex; transversale, aussi large que le thorax, couverte d'une pubescence blanchâtre. Yeux verts, petits, à peine velus. Antennes ♀ presque aussi longues que le corps, grêles, noirâtres, avec la radicule testacée; scape ovalaire; troisième article du funicule plus long que le scape, les suivants diminuant insensiblement de longueur jusqu'à l'extrémité. Mandibules triangulaires, bidentées. Thorax ovalaire, déprimé; mesonotum lisse, soyeux, avec une très fine pubescence blanchâtre; métathorax lisse, luisant. Ailes hyalines, jaunâtres vers la base; nervures brunâtre pâle; stigma brun avec l'extrémité pâle; écaillettes ferrugineux-obscur. Pattes testacées en entier. Abdomen lisse et luisant, brun ou noirâtre, avec les deux premiers segments jaunâtre-pâle; aussi long et aussi large que le thorax, en ovale court, un peu déprimé; segments antérieurs égaux, postérieurs très courts, transversaux; plaque médiane du premier segment étroite, élevée, rétrécie vers l'extrémité, ses bords membraneux largement visibles; hypopygium allongé, caréné. Tarière à peine saillante. ♂ Antennes plus longues que le corps, testacées, insensiblement assombries vers l'extrémité. Long. 2mm. Env. 5mm. **Spartii**, HALIDAY.

OBS. — Élevé assez souvent des feuilles d'*Hypericum perfoliatum*, où il est parasite de:

Nepticula septembrella, Stainton. *Lépidoptère.*

PATRIE : Angleterre, Irlande.

3e GENRE. — ACŒLIUS, Haliday, 1833

ἀ-, privatif; κοιλία, abdomen

Palpes maxillaires de 5, labiaux de 3 articles. Antennes de 20 articles, celles de la ♀ épaissies dans le milieu, plus longues que le corps; celles du ♂ encore plus allongées, sétiformes; scape allongé. Yeux velus. Occiput rétréci, finement rebordé. Vertex prolongé derrière les ocelles. Sillons du mesonotum effacés. Nervure radiale mal dessinée, isolée, naissant d'un point dans le stigma éloigné de l'origine de la première nervure transverso-cubitale; deux cellules cubitales, la deuxième mal limitée, en raison de l'effacement des nervures extérieures. Pattes épaisses, surtout les quatre cuisses postérieures et les tibias de la dernière paire; ceux-ci claviformes, arrondis à l'extrémité, non tronqués, comme dans les autres genres. Abdomen plus court que le thorax, sessile, offrant en dessus cinq segments, six en dessous; lisse, soyeux, luisant; premier segment aussi long que les quatre suivants réunis, sans plaque médiane distincte. Tarière à peine saillante.

Ces petits Microgastérides se reconnaissent à leurs ailes tachées ou fasciées de brunâtre et de blanc; ils courent avec une grande rapidité, et leurs larves vivent aux dépens des chenilles de teignes mineuses. Leur nombre est peut-être considérable, mais on n'en connait jusqu'ici que neuf espèces, dont les distinctions sont peu appréciables.

1 Taille 3mm. Noir; bord basilaire de l'épistome proéminent. Palpes brun-noirâtre. Mandibules rouge-obscur. Antennes plus ou moins jaune-testacé à la base. Mésopleures très légèrement pointillées, avec un sillon longitudinal un peu rugueux; ce sillon effacé chez le ♂. Métathorax indistinctement divisé en compartiments, légèrement ruguleux et ponctué, descendant postérieu-

rement en courbe régulière. Ailes hyalines, blanchâtres, plus obscures vers l'extrémité, et brunes à la base, traversées au milieu par deux bandes brun-noirâtre, séparées par une bande hyaline ; stigma brun-noirâtre ; nervures basilaires et côte jaunâtres ; écaillettes brunes. ♂♀
Long. 3mm. **Concinnus**, Ruthe.

Obs. — La plus grande espèce connue, mais à peine reconnaissable à la description de Ruthe.

Patrie : Environs de Berlin.

— Taille 1-2 1/2mm. 2

2 Les 5-6 avant-derniers articles des antennes courts, à peine plus longs que larges. ♀ Noire, mate ; tête pointillée ; épistome avec deux sillons latéraux profonds qui convergent supérieurement, formant une aréole un peu enfoncée. Palpes testacés. Mandibules rouges. Antennes brun-noirâtre avec les deux premiers articles du funicule rouges. Mesonotum moins pointillé que chez la plupart des espèces, et de là un peu luisant. Scutellum pointillé, mais plus luisant que le mesonotum. Métathorax ruguleux vers la base, lisse postérieurement, parcouru longitudinalement par une très fine carène, et sa pente postérieure limitée par une autre carène transversale. Ailes enfumées au milieu, surtout au dessous du stigma, avec une bande transversale blanchâtre peu distincte. Pattes brunes ; tibias et tarses antérieurs, extrémité des quatre cuisses antérieures, base et extrémité des tibias intermédiaires, et base de ceux de derrière, rouges ; tarses postérieurs rouges à la base. Abdomen (comme celui de toutes les espèces suivantes) court, très finement pointillé, soyeux, un peu luisant. ♂ inconnu.
Long. 1mm. **Parvulus**, Fœrster.

Patrie : Aix-la-Chapelle.

— Les 5-6 avant-derniers articles des antennes notablement plus longs que larges. 3

3 Tête d'un rouge plus ou moins obscur. 4

— Tête noire. 5

4 Pro- et mesonotum rouges en entier; côtes du mésothorax en partie rouges. ♀ Tête rouge en entier, pointillée, les intervalles des petits points plus ou moins finement ruguleux. Palpes testacés. Antennes brunes avec les quatre premiers articles rougeâtres. Stemmaticum noir. Mesonotum pointillé comme la tête. Scutellum moins densément pointillé, les intervalles lisses. Carène transversale du métathorax très prononcée; aréoles spiraculifères distinctes. Ailes plus ou moins hyalines, avec une teinte brune vis-à-vis du stigma traversée par une bande blanchâtre; nervure cubitale partant distinctement de la première cellule discoïdale; cellule médiane un peu plus longue que la cellule costale; deuxième cellule discoïdale mal dessinée. Pattes rouges; côté extérieur des cuisses de derrière vers l'extrémité, extrémité des tibias postérieurs, article terminal de tous les tarses, et premier article de ceux de derrière, brunâtres. Ventre un peu testacé vers la base. ♂ inconnu. Long. 1 1/2mm.

Var. 1. Mesonotum d'un rouge plus obscur.

Var. 2. Tête d'un rouge plus obscur; mesonotum brun. **Erythronotus**, Fœrster.

Patrie : Aix-la-Chapelle.

— Pro- et mesonotum noirs. ♂ Noir mat, avec la tête rouge-brunâtre, densément pointillée, ainsi que le thorax. Palpes testacé-blanchâtre. Epistome et mandibules testacé-rougeâtre. An-

tennes brun-sombre, les trois premiers articles plus clairs en dessous. Scutellum luisant à l'extrémité. Métathorax rugueux sur sa partie supérieure, lisse inférieurement, avec une fine carène longitudinale qui se bifurque avant le milieu, formant un espace triangulaire qui répond à l'aréole supéro-médiane ; une autre carène transversale indique les aréoles postéro-intermédiaires ; aréoles spiraculifères moins distinctes, à cause des rugosités de la base, mais visibles. Ailes entièrement hyalines ; cellule médiane plus longue que la cellule costale. Pattes de devant entièrement testacées ; les intermédiaires testacées avec le milieu de leurs cuisses assombri ; base de leurs hanches et dernier article de tous les tarses, brunâtres ; pattes de derrière brunâtres, extrémité des hanches, trochanters, et base des tibias, testacés. ♀ inconnue. Long. 1 1/2mm.

Hyalinipennis, Foerster.

Patrie : Aix-la-Chapelle, Francfort-sur-le-Mein.

5 Cellule médiane un peu plus longue que la cellule costale. 6

— Cellule médiane et cellule costale de longueur égale. 7

6 Cuisses de devant testacées ; ailes enfumées au delà du milieu. ♀ Noire, luisante; tête densément pointillée et ruguleuse, finement velue, terne. Palpes pâles. Mandibules rouges. Antennes fortement dilatées dans le milieu ; dessous du scape et les deux premiers articles du funicule rouges ; les 6-7 articles terminaux distinctement plus longs que larges. Thorax moins densément pointillé que celui de l'espèce pré-

cédente, intervalles des petits points lisses et presque luisants. Scutellum ponctué à la base, lisse vers l'extrémité. Métathorax rugueux à la base, plus lisse vers l'extrémité; parcouru par une carène longitudinale, et ayant sa partie postérieure limitée par une autre carène transversale assez prononcée; aréoles indistinctes. Ailes hyalines depuis la base jusqu'au milieu, un peu enfumées de là à l'extrémité, avec une tache plus sombre vis-à-vis du stigma; bande blanchâtre assez faible; nervure cubitale partant de la première cellule discoïdale. Pattes antérieures en entier, tibias et tarses intermédiaires, et base des tibias postérieurs, testacés. ♂ inconnu. Long. 1 2/3mm. **Clandestinus**, FŒRSTER.

PATRIE : Aix-la-Chapelle.

— Cuisses de devant noirâtres ; ailes entièrement hyalines. ♂ Noir, un peu luisant; face finement pointillée; front et vertex presque lisses. Palpes testacé-pâle. Mandibules rouges. Epistome un peu rougeâtre. Antennes entièrement noirâtres, ou avec les trois premiers articles légèrement teintés de rouge. Mesonotum couvert d'une ponctuation distincte et éparse. Scutellum pointillé, plus luisant. Métathorax offrant une carène distincte qui limite sa partie postérieure, et une autre carène réunissant celle-là à la base. Ailes entièrement hyalines; nervure cubitale naissant de la première cellule discoïdale. Pattes noirâtres, les tibias de devant en entier, la base des quatre postérieurs, les quatre tarses antérieurs, et le milieu des postérieurs, rouges. ♀ inconnue. Long. 1 1/4mm. **Viator**, FŒRSTER.

PATRIE : Aix-la-Chapelle.

7 Antennes d'un noir intense, sans teinte plus claire à la base. 8

— Antennes noires avec les quatre premiers articles testacé-clair. ♀ Noir-mat; tête densément pointillée. Palpes brunâtres. Mandibules rouges. Mesonotum pointillé et mat comme la tête. Scutellum lisse et aigu à l'extrémité. Métathorax un peu rugueux à la base, plus lisse postérieurement, avec les aréoles peu distinctes, excepté les deux spiraculifères. Ailes hyalines à la base, brunâtres vers l'extrémité, avec deux bandes plus sombres, dont l'une forme une tache vis-à-vis du stigma; intervalle de ces deux bandes rempli par une bande blanchâtre; stigma brun-sombre, plus clair à la base, et avec un petit point blanc à l'extrémité; une tache sombre occupe la place du parastigma. Les quatre pattes antérieures rouges; celles de derrière brunes avec les hanches rouges. ♂ inconnu. Long. 2 1/2mm. **Determinatus**, FOERSTER.

PATRIE : Aix-la-Chapelle.

8 Nervure cubitale partant de la première cellule discoïdale tout près de l'angle inférieur de la première cellule cubitale. (Son origine est idéale, car l'anastomose est effacée par la bande blanchâtre). ♀ Noir-mat; tête densément pointillée. Palpes testacé-pâle. Epistome limité de chaque côté par un sillon profond, qui s'allonge vers le haut. Antennes épaissies; les 6-7 derniers articles distinctement plus longs que larges. Thorax semblable à celui d'*A. clandestinus*, ainsi que la majeure partie des ailes, mais la cellule médiane et la cellule costale sont de longueur égale. Pattes brunes, avec les tibias de devant en entier, et la base des autres, rouges. ♂ inconnu, Long. 1 1/4mm. **Dubius**, FOERSTER.

PATRIE : Aix-la-Chapelle.

— Nervure cubitale partant idéalement de la première cellule discoïdale à une distance bien appréciable de l'angle inférieur de la première cellule cubitale. ♂♀ Noir-mat; tête très finement pointillée. Mandibules et palpes brunâtres. Antennes plus longues que le corps, les 6-7 derniers articles un peu plus longs que larges. Mesonotum et scutellum très finement pointillés. Métathorax allongé, abaissé, presque de niveau avec le scutellum, ruguleux, avec une courte carène médiane qui partant de la base se réunit bientôt à la carène transversale et arquée qui confine la partie postérieure; celle-ci un peu plus lisse. Ailes hyalines avec deux bandes sombres plus ou moins distinctes, séparées par une bande blanchâtre; stigma brun-sombre; la plupart des nervures décolorées; cellule costale et cellule médiane de longueur égale. Pattes brun-noirâtre; base et extrémité des tibias de devant, les quatre tarses antérieurs, et l'extrémité de tous les trochanters, testacé-obscur. Long. 1-1 1/2mm. Env. 3-3 1/2mm.

Var. Pattes de devant, et quelquefois face, hanches et trochanters, testacés.

Subfasciatus, Haliday.

Parasite de .

Nepticula poterii, Staint.	*Lépidoptère.*
— *anomalella*, Gœze.	—
— *Weaveri*, Dougl.	—
— *trimaculella*, Haw.	—
— *marginicolella*, Staint.	—
— *argyropeza*, Zell.	—
— *salicis*, Staint.	—
— *basiguttella*, Hein.	—
— *filipendulæ*, Wocke	—
— *plagicolella*, Staint.	—
— *aucupariæ*, Frey	—
— *Weaveri*, Staint.	—
Lithocolletis Schreberella, Fab.	—
Coccyx ustomaculana, Curt.	—
Coleophora ahenella, Wocke	—

Lithocolletis alnifoliella, Hüb. —
Ornix scoticella, Staint., etc. —

PATRIE : Angleterre, France, Belgique, Allemagne, Russie, etc. ; espèce vulgaire.

4e GENRE. — DIRRHOPE, FŒRSTER, 1851

δίς, deux fois; ῥοπή, inclination (vers le genre précédent et le suivant)

Antennes de 21 articles, avec le scape allongé. Métathorax divisé en plusieurs aires régulières; sans aréole supéro-médiane. Nervure radiale abrégée; première abscisse formant un angle presque droit avec la deuxième, qui va ensuite en courbe légère vers le bord de l'aile, sans jamais l'atteindre; base de la cellule radiale contiguë avec la première cellule cubitale; deux cellules cubitales; nervure cubitale partant de la première cellule cubitale; deuxième cellule discoïdale entièrement ouverte en dessous; cellule médiane beaucoup plus longue que la cellule costale. Tibias postérieurs épaissis, tronqués à l'extrémité, non arrondis. Abdomen offrant cinq segments en dessus. ♀ inconnue.

Ce genre forme un anneau intermédiaire entre *Acœlius* et *Apanteles*, ressemblant au premier quant à la tête et à l'abdomen, au second par les tibias postérieurs tronqués et les nervures des ailes; tandis que le nombre des articles antennaires et les aires du métathorax le séparent nettement de l'un et de l'autre.

— Rouge; moitié postérieure de l'abdomen et article terminal de tous les tarses assombris. Tête assez large, concave en arrière, finement rugueuse; face un peu élevée au dessous des antennes. Palpes testacé-pâle. Epistome large, bien dessiné. Stemmaticum noir. Scutellum (écrasé par l'épingle). Métathorax avec deux aréoles supéro-externes placées en contact, de sorte qu'il n'existe pas d'aréole supéro-médiane; deux

dentipares moins distinctes, et deux spiraculifères bien limitées ; base un peu rugueuse ; partie postérieure lisse, avec une grande aréole postéro-médiane pentagonale, deux postéro-intermédiaires et deux postéro-externes. Ailes hyalines, teintées de brunâtre vis-à-vis du stigma qui est brun-sombre ; elles diffèrent des ailes d'*Acœlius* en ce que la nervure radiale descend perpendiculairement du milieu du stigma, au lieu de partir obliquement de son extrémité, etc. Cellules brachiale, costale et médiane des ailes inférieures complètes. Tibias postérieurs tronqués au sommet comme ceux des *Apanteles* et des *Microgaster*, non arrondis comme chez les *Acœlius*. ♂ Long. 2 1/2mm. **Rufa**, Fœrster.

Patrie : Francfort-sur-le-Mein; un seul exemplaire connu.

5e GENRE. — APANTELES, Fœrster, 1862

ἀ-, privatif; παντελής, de toute perfection, complet

Antennes de 18 articles. Palpes maxillaires de 6, labiaux de 3 articles. Yeux velus. Sillons du mesonotum effacés. Mésopleures avec un sillon lisse. Nervure radiale mal dessinée, droite, atteignant le bord de l'aile ; base de la cellule radiale contiguë avec la première cellule cubitale ; deux cellules cubitales (la deuxième confondue avec la troisième par l'effacement de son côté extérieur) ; nervure cubitale partant de la première cellule cubitale ; deuxième cellule discoïdale fermée en dessous ; cellule médiane plus longue que la cellule costale. Tibias postérieurs ni claviformes ni remarquablement épaissis, tronqués à l'extrémité ; leurs éperons assez longs, jamais plus courts que la moitié du métatarse. Tarière de longueur variable.

Ce genre est un simple démembrement de *Microgaster*, comprenant une multitude de formes secondaires qui n'ont que deux

cellules cubitales aux ailes antérieures. Quelques *Microgaster* proprement dits présentent une deuxième cellule cubitale avec le côté extérieur avorté, mais ils se distinguent des *Apanteles* en ce que les deux autres côtés du triangle sont dessinés par un épaississement, et leur abdomen, en outre, est traversé sur le deuxième segment par une impression qui manque entièrement aux *Apanteles*. Toutefois il faut avouer que ces différences sont souvent peu appréciables, et que la première section des *Microgaster* se confond insensiblement avec la dernière section des *Apanteles*; mais le nombre de formes transitoires est trop restreint pour tromper longtemps un amateur sagace.

Les *Apanteles* sont d'une étude difficile par suite des caractères souvent très légers que présentent leur organisation, et ils le deviennent bien plus encore par leur nombre, car il n'existe peut-être pas de Lépidoptère qui ne soit exposé aux attaques d'une ou de plusieurs espèces de ces parasites. On a signalé quelques insectes d'autres ordres comme victimes occasionnelles des *Apanteles*; parmi les coléoptères par exemple, au dire de certains auteurs :

Rhynchites betuleti, Fab.,	est infesté par	*A. hoplites*, Ratz.
Lina tremulæ, Fab.	—	—
Orchestes quercus, L.	—	*A. breviventris*, Ratz.
Anthonomus pomorum, L.	—	*A. impurus* et *A. lacteus*, Nees.

Les galles des Cynipides donnent asile, comme on le sait, à une foule de parasites, et, entre autres, à des *Apanteles*; mais ceci ne prouve rien au sujet de l'origine de ces parasites, qui se nourrissent vraisemblablement aux dépens des petites chenilles habitant l'intérieur des excroissances végétales. On a trouvé l'*Apanteles breviventris*, Ratz. dans les galles en pomme du chêne, et l'*Apanteles albipennis*, Nees, dans les galles d'*Andricus multiplicatus*, Giraud. Dans ce dernier cas, il est presque constaté que la véritable proie de l'*Apanteles* est la chenille d'une tordeuse, *Ephippiophora costipunctana*, Haworth, qui habite constamment les excroissances formées par les *Andricus*. On a vu de la même manière l'*Apanteles ensiformis*, Ratz. sortir des galles de *Rhodites rosæ*, L., mais il n'existe aucune preuve d'un

rapport de parasitisme interne entre les deux insectes. D'après une observation de Brischke, un individu d'*Apanteles ultor*, Reinhard, a été obtenu du corps d'une larve de Névroptère (*Chrysopa*); et plusieurs larves de Diptères, au dire des auteurs, ont produit d'autres *Apanteles*, que nous signalerons à leur place respective. Ces faits remarquables doivent être regardés comme des écarts de la marche générale de la nature, et la plupart d'entre eux sont loin d'être incontestables, en raison du petit nombre de nos observations.

En faisant des éducations de ces parasites, il arrive souvent qu'on attende en vain l'éclosion des *Apanteles* des coques qu'ils ont construites sous les yeux de l'observateur, chaque coque étant occupée par un parasite au second degré, appartenant soit aux genres *Hemiteles*, *Pezomachus* et *Mesochorus* (Ichneumonidæ), soit aux *Pteromalus* (Chalcididæ); ces derniers, en raison de leur petitesse, sont sociaux et vivent en famille, au nombre de plusieurs individus dans la même coque. Si incroyable que paraisse le fait, on ne peut douter que ces petits Hyménoptères soient doués de la faculté de choisir une chenille déjà piquée par un *Apanteles*, et de diriger leur tarière à travers ses téguments de manière à atteindre infailliblement le corps des parasites sous-jacents.

Les coques fabriquées par les insectes de ce genre sont d'une observation facile à cause de leur vulgarité, et leur étude peut fournir parfois de bonnes indications sur l'espèce, en aidant à sa détermination. On les trouve tantôt isolées, tantôt amoncelées, nues ou enveloppées d'une bourre laineuse ou cotonneuse; quelquefois arrangées en masse alvéariforme; elles sont attachées soit aux restes déformés et lacérés de la victime morte, soit aux feuilles, aux tiges et aux brins de graminées; j'en possède qui sont fixées aux parois intérieures d'une section de roseau, habitée autrefois par les chenilles de *Chilo phragmitellus*, Hübner. Toutes les coques des espèces à tarière allongée, composant notre deuxième section, sont blanches, ainsi que celles de la quatrième section; les coques jaune de soufre ou de citron sont rares, elles appartiennent à certaines espèces des première et troisième sections; les coques fauves ou brunâtre-pâle sont encore moins com-

munes, et semblent particulières à deux ou trois espèces de la première section, comme *A. juniperatæ*, Bouché, et *difficilis*, Nees.

Pour déterminer ces insectes à coup sûr, et dans les meilleures conditions, il est préférable de les élever; on se procure ainsi à la fois les coques et plusieurs individus, probablement des deux sexes. Il faut préparer au moins quelques exemplaires avec une certaine symétrie, déployer les ailes, et rendre possible ainsi l'étude des caractères de l'abdomen ; on doit surtout éviter l'usage des épingles, dont la saillie ne permet pas l'emploi d'une forte loupe à court foyer. En abordant l'examen d'un sujet, l'observateur doit faire abstraction des couleurs et porter son attention sur la plaque médiane ou disque du premier segment; il remarquera sa forme, qui peut être carrée, tronquée en arrière, ou rétrécie insensiblement et arrondie à l'extrémité. Ensuite il estimera la longueur relative des deuxième et troisième segments, ainsi que le degré d'accentuation et l'étendue des rugosités ou de la sculpture qui couvre les trois premiers segments. Ces caractères bien constatés, joints à la longueur de la tarière, constitueront déjà un ensemble de connaissances qui permettront au naturaliste de mettre à profit les autres détails de structure.

Pour faciliter l'intelligence d'un genre si populeux, j'ai eu recours aux quatre subdivisions suivantes, dont chacune formera l'en-tête d'un tableau spécial. J'adopte ici, avec des modifications devenues nécessaires par suite de la multiplicité des espèces, la méthode de Reinhard, qui, le premier, a publié une analyse du genre *Apanteles*.

1re SECTION. — Premier segment abdominal presque carré, rarement un peu plus long que large, tronqué postérieurement. Deuxième segment aussi long ou presque aussi long que le troisième. Tarière très courte. Coques blanches; parfois jaune de soufre ou de citron; très rarement fauves ou brunâtre-pâle.

2e SECTION. — Premier segment comme dans la première section (excepté chez *A. butalidis, viminetorum, sodalis* et *exilis*, où il est au moins deux fois aussi long que large), rarement un peu rétréci vers l'extrémité. Deuxième segment beaucoup plus court que le troisième. Tarière allongée, au moins aussi longue que le quart de l'abdomen. Coques blanches.

3e SECTION.— Premier segment à peu près de moitié plus long que large, rarement un peu plus carré, tronqué postérieurement. Deuxième segment aussi long que le troisième, rarement un peu plus court, marqué de deux sillons obliques, éloignés des bords latéraux, convergeant vers la base, et renfermant un espace subtriangulaire. Tarière très courte. Coques blanches; rarement jaunes.

4e SECTION.— Premier segment rétréci postérieurement, arrondi ou lancéolé à l'extrémité, au moins deux fois aussi long que large. Deuxième segment à peu près aussi long que le troisième, avec deux sillons obliques qui convergent vers la base et renferment un espace subtriangulaire. Tarière de longueur variable. Coques blanches ou blanchâtres.

Lorsqu'on ne possède qu'un ♂ supposé de la deuxième section, et que son deuxième segment est à peine plus court que le troisième, il faut regarder à deux fois pour s'assurer qu'il n'appartient pas à la première section. Dans la troisième section les sillons obliques du deuxième segment ne sont nullement latéraux, mais dorsaux ; des sillons latéraux qui convergent ensuite vers la base comme chez *A. glomeratus*, L.) annoncent la première ou la deuxième section. Enfin, dans la quatrième section, lorsqu'il arrive que le premier segment est un peu largement arrondi à l'extrémité, on ne doit pas le considérer comme tronqué. A ces exceptions près, les sections paraissent nettement limitées, et l'on parviendra avec un peu de patience à rapporter un exemplaire quelconque à sa description.

PREMIÈRE SECTION

1 Troisième segment de l'abdomen rugueux, au moins vers la base. 2

— Troisième segment lisse, ou n'ayant qu'une ponctuation éparse et faible. 5

2 Cuisses postérieures entièrement noires ou noirâtres. 3

— Cuisses postérieures plus ou moins testacées, souvent rayées de couleur sombre. Noir; palpes testacés. Antennes ♀ de la longueur du corps, celles du ♂ plus allongées. Mesonotum et pleures très finement pointillés, un peu luisants. Métathorax ponctué-réticulé, faiblement caréné au milieu. Ailes blanchâtres; stigma brun-sombre. Pattes testacées; les quatre cuisses postérieures et l'extrémité des tibias de derrière plus ou moins noires; cette couleur est plus étendue chez le ♂, ses cuisses postérieures peuvent être noires presque en entier, ou seulement sur les côtés; cuisses intermédiaires ordinairement noires à la base; souvent les pattes sont entièrement testacées. Abdomen plan en dessus, un peu comprimé en dessous vers l'extrémité; premier segment presque carré, faiblement rétréci vers la base; deuxième segment transversal, un peu plus court que le troisième; premier et deuxième segments rugueux, troisième avec une rugosité moins prononcée, quelquefois presque lisse; segments 1-3 obtusément carénés au milieu; les suivants lisses et luisants. Ventre testacé vers la base. Tarière très courte. ♂♀ Long. 3mm. Env. 7mm.

Solitarius, RATZEBURG.

OBS. — Parasite assez commun, solitaire, déposant son œuf sur les jeunes chenilles, qui périssent au commencement de l'été, avant d'atteindre leur âge adulte. Coque jaune de soufre très pâle, attachée ordinairement à une feuille.

Parasite d'*Orgya antiqua*, L. *Lépidoptère*.
Tæniocampa miniosa, Fab. —
— *stabilis*, View. —
Zonosoma punctaria, L. —
— *linearia*, Hüb. —
Hybernia defoliaria, L. —
Psilura monacha, L. —
Ocneria dispar, L. —
Leucoma salicis, L. —

PATRIE : Allemagne, France, Angleterre.

Haliday a décrit un autre *Apanteles* avec les mêmes caractères, mais différant par ses mœurs, puisqu'il est parasite d'un diptère. Il m'est inconnu, mais Curtis en a fait plusieurs éducations en 1829 des larves de *Syrphus pyrastri*, L. Ces larves sont vertes avec une bande dorsale noire, et se tiennent sur le crambé maritime (*Brassica oleracea*), au bas des falaises près de Douvres ; elles se nourrissent de pucerons, et leur éducation est facile. Il faudra de nouvelles expériences pour constater l'identité de leur parasite avec l'espèce précédente. **Lineola,** CURTIS.

PATRIE : Angleterre.

3 Segments abdominaux 1-2 sans carène médiane. 4

— Segments 1-2 carénés au milieu. Noir ; palpes testacés. Tête et mesonotum densément pointillés, un peu luisants ; scutellum plus lisse. Metanotum grossièrement réticulé-rugueux, faiblement caréné, luisant. Ailes hyalines ; écaillettes, côte, stigma et nervures noirs. Pattes testacées ; cuisses de devant noires à la base ; cuisses intermédiaires, sauf à leur extrémité, et celles de derrière entièrement, noires ; extrémité des tibias postérieurs, et base de leurs tarses, noires ; hanches postérieures lisses, luisantes ; éperons des tibias postérieurs pâles, plus courts que la moitié du métatarse. Premier segment à peine plus long que large, faiblement rétréci vers la base, rebordé sur les côtés, tronqué ; deuxième segment aussi long que le troisième ; segments 1-3 rugueux, carénés au milieu ; le troisième plus lisse à l'extrémité et plus faiblement caréné ; les suivants lisses et luisants. Ventre noir à la base. Hypopygium moins long que l'abdomen. Tarière très courte. ♀ Long. 3mm. Env. 7mm. **Salebrosus,** MARSHALL.

OBS. — Coque jaune de citron.

Parasite d'*Oporobia dilutata*, Bork. *Lépidoptère.*

PATRIE : Écosse.

4 Ecaillettes testacées; éperon interne des tibias postérieurs plus long que la moitié du métatarse. Noir; palpes pâles. Antennes de la longueur du corps. Mesonotum et pleures pointillés, un peu luisants. Metanotum presque lisse, luisant, fortement caréné dans le milieu. Ailes hyalines; nervures et stigma obscurs. Les quatre pattes antérieures testacées avec les hanches noires, et quelquefois les cuisses un peu obscures vers la base; hanches et cuisses postérieures noires, leurs tibias testacés avec l'extrémité noirâtre, ainsi que les tarses. Premier segment carré; deuxième à peu près aussi long que le troisième; segments 1-3 rugueux, les suivants lisses; deuxième suture profonde. Ventre pâle à la base. Tarière très courte. ♀ Long. 2 1/3mm.

Carbonarius, Wesmael.

Obs.— Selon Reinhard le métathorax est réticulé-rugueux, et il passe sous silence la carène médiane mentionnée par Wesmael. L'espèce m'est inconnue.

Parasite, selon Vollenhoven, de *Bombyx rubi*, L.

Patrie : Belgique, Hollande, Autriche.

— Ecaillettes noires; éperon interne des tibias postérieurs plus courts que la moitié du métatarse. Noir, parsemé d'une très fine pubescence grisâtre; palpes pâles. Antennes un peu plus longues que le corps. Mesonotum et pleures densément pointillés, mats. Metanotum grossièrement rugueux. Ailes irisées, légèrement enfumées; stigma brun-sombre. Pattes noires; extrémité des quatre cuisses antérieures, leurs tibias en entier, et base des tibias postérieurs, testacés. Premier segment presque carré, un peu rétréci à la base; deuxième segment à peine plus court que le troisième; segments 1-2 rugueux; le troisième plus ou moins rugulеux, surtout vers la base; le reste de l'abdomen lisse.

Base du ventre brun de poix. Tarière très courte. ♂♀ Long. 2^{mm}. Env. 5^{mm}. **Tetricus**, REINHARD.

OBS.—Les larves vivent en société au nombre de six à trente environ; coques d'un blanc sale, irrégulièrement entassées et liées ensemble par quelques filaments.

Parasite d'*Epinephele Ianira*, L. *Lépidoptère.*

PATRIE : Allemagne, Angleterre.

5 Hanches postérieures distinctement granulées, presque mates. 6

— Hanches postérieures lisses, luisantes, peu pointillées. 9

6 Hanches de devant testacées. 7

— Toutes les hanches noires. 8

7 Ecaillettes noires. Noir; palpes testacé-rougeâtre. Antennes un peu plus courtes que le corps. Mesonotum densément ponctué. Scutellum avec une ponctuation plus éparse. Pleures ponctuées, lisses vers l'insertion des ailes. Metanotum rugueux. Ailes obscurément hyalines; stigma brun-sombre. Pattes testacé-rougeâtre; hanches de derrière granulées, mates; noires, ainsi que leurs cuisses qui n'ont que la base testacée en dessous; tibias postérieurs noirs à l'extrémité. Premier segment presque carré, faiblement rétréci vers la base, ruguleux; deuxième et troisième segments de longueur égale, celui-là ruguleux, celui-ci lisse, ainsi que les suivants. Base du ventre testacée. Hypopygium ♀ dépassant un peu l'extrémité de l'abdomen. Tarière très courte. ♀ Long. 3 $1/3^{mm}$.

Villanus, REINHARD.

OBS. — Semblable à *A. ruficrus*. Hal., dont il se

distingue par les écaillettes, la couleur des pattes et la taille plus grande. L'unique exemplaire décrit par Reinhard avait le bord postérieur du troisième segment rougeâtre, comme chez la variété de *ruficrus*.

PATRIE : Allemagne.

— Ecaillettes testacées. Noir; palpes testacés. Mesonotum et scutellum densément ponctués, mats, ainsi que les pleures, tout en laissant un espace lisse sous l'insertion des ailes. Metanotum ruguleux. Ailes presque hyalines, irisées; stigma brun pâle. Pattes testacé-rougeâtre; hanches postérieures ruguleuses en dessus, velues, plus ou moins noires, ainsi que l'extrémité de leurs cuisses; tarses postérieurs et souvent l'extrémité de leurs tibias, assombris; moitié terminale des cuisses de derrière parfois noirâtre. Premier segment deux fois aussi long que large, à côtés parallèles, tronqué, ruguleux; deuxième segment également ruguleux, plus large que le premier, aussi long que le troisième, rétréci en avant; les autres segments lisses et luisants; troisième segment quelquefois bordé de rouge en arrière, ou avec deux taches rouges sur ses angles postérieurs. Base du ventre testacée. Abdomen ♀ acuminé; hypopygium dépassant son extrémité. Tarière brièvement exserte. ♂♀ Long. 2 1/2mm. Env. 5mm.

Ruficrus, HALIDAY.

OBS. — Espèce vulgaire, sociale; les nichées consistent en un nombre variable d'individus qui peut aller jusqu'à 60. Goureau nous a laissé une histoire intéressante de leurs habitudes, à propos du *Microgaster globatus*; (voyez Introduction, p. 31). Coques blanches, irrégulièrement entassées et liées ensemble par une toile de filaments plus dense que celle de *A. tetricus*.

Parasite de :

Spilosoma menthrastri, Esp.	*Lépidoptère.*
Leucania littoralis, Curtis.	—

Leucania pallens, L. —
Collix sparsata, Hüb. —
Diloba cæruleocephala, L. —
Hadena oleracea, L. —
Agrotis præcox, L. —

PATRIE : Allemagne, Angleterre, France, et probablement toute l'Europe.

8 Ventre largement testacé vers la base. Noir; palpes et extrémité des mandibules testacés. Antennes ♀ plus courtes que le corps. Mesonotum densément ponctué, un peu luisant. Scutellum lisse. Pleures ponctuées, luisantes. Metanotum ruguleux, caréné. Ailes hyalines; stigma brun-sombre; deuxième abscisse de la nervure radiale seulement amorcée, ponctiforme; écaillettes testacées. Pattes testacées; premier article des trochanters noir; les quatre cuisses postérieures rayées de noir en dessus; cuisses de derrière noires à l'extrémité ou en entier, ainsi que l'extrémité de leurs tibias; hanches postérieures granulées, à peine luisantes; éperon interne des tibias postérieurs plus long que la moitié du métatarse. Abdomen élargi et plan sur le dos, lancéolé et comprimé en dessous vers l'extrémité; segments 1-2 étroitement bordés de testacé sur les côtés; premier segment un peu plus long que large, ruguleux ainsi que le deuxième qui est aussi long que le troisième; une carène médiane lisse parcourt toute la longueur des deux premiers segments. Tarière très courte. Espèce semblable à *A. rubripes*, Hal. (V. n° 16), mais distincte par sa taille plus grande, par la coloration des pattes, etc. ♂♀ Long. 2 1/2-3 1/4mm. Env. 6 1/4-8 1/8mm.

Ordinarius, RATZEBURG.

OBS.— Parasite constant et probablement très répandu de *Lasiocampa pini*, L. Ses larves sociales arrangent leurs coques blanches en ligne horizon-

tale le long des tiges, et quelquefois sur le corps même de la chenille. Ratzeburg les a aussi élevés de *Bombyx rubi*, L.; (voyez l'histoire de leur éclosion donnée par cet auteur, Ichn. d. Forst. i. 65). Elles ont pour parasites au second degré *Hemiteles fulvipes*, Grav. et *H. areator*, Grav.

Patrie : Allemagne, Angleterre.

— Ventre noir, ou n'ayant qu'une tache translucide de chaque côté près de la base. Noir; palpes, souvent aussi le dessous et l'extrémité des antennes du ♂, testacés. Mesonotum densément ponctué, mat; scutellum ponctué, mais plus luisant. Metanotum grossièrement rugueux. Ailes quelque peu enfumées; stigma brun-sombre. Pattes de devant testacé-rougeâtre avec la base des cuisses noire; les quatre pattes postérieures noires, deuxième article de leurs trochanters et base des tibias testacés; ou bien cuisses et tibias testacés, les cuisses de derrière plus ou moins rayées de noirâtre supérieurement et avec leur extrémité noire; hanches postérieures très rugueuses en dessus; éperons des tibias postérieurs grêles, plus courts que la moitié du métatarse. Premier segment plus long que large, rétréci à la base, tronqué postérieurement; segments 1-2 grossièrement rugueux, les suivants lisses; deuxième segment aussi long que le troisième. Tarière très courte. ♂♀ Long. 2-2 1/2mm. Env. 4-5mm.

Congestus, Nees.

Obs. — On reconnait l'*A. congestus* à ses hanches postérieures, qui sont presque aussi rugueuses que la base de l'abdomen; d'ailleurs il ressemble extrêmement à *A. spurius*, Wesm. (v. n° 22) et *difficilis* Nees (v. n° 27). Les sociétés nombreuses de ses larves forment des coques blanches, entassées sans ordre dans une bourre cotonneuse de couleur jaune sale, et de la grosseur d'une noisette, ou même d'une noix. Les bourres sont attachées le plus souvent aux brins d'herbe, et ont toute l'apparence des nids de

certaines araignées, avec lesquels on les a trop souvent confondus. C'est une erreur de supposer, comme l'ont fait quelques auteurs, que ces bourres soient le dernier ouvrage de la chenille attaquée, avant sa mort, ou que celle-ci soit douée d'un instinct qui la pousse à protéger si sottement ses meurtriers. On a élevé ce parasite d'un bon nombre de lépidoptères, parmi lesquels je citerai les suivants :

Vanessa urticæ, L.
Zygæna filipendulæ, L.
Pygæra anastomosis, L.
Spilosoma lubricipeda, Esp.
Hadena pisi, L.
Acronycta rumicis, L.
Plusia gamma, L.
— *chrysitis*, L.
Triphæna pronuba, L.
Calocampa exoleta, L.
Cucullia artemisiæ, Fab.
— *argentea*, Hufn.
— *asteris*, Schiff.
Tæniocampa incerta, Hufn.
Eupithecia abbreviata, Steph., etc.

PATRIE : Europe en général ; espèce répandue et vulgaire.

9 Pattes entièrement testacées, y compris les hanches ; ou seulement les hanches postérieures assombries à la base. 10

— Pattes non entièrement testacées, ayant au moins les hanches postérieures noires. 12

10. Mésothorax rouge. D'un testacé rouge avec la tête et le métathorax noirs. Forme déprimée, aplatie, de sorte que le mesonotum et le scutellum sont de niveau avec le metanotum. Antennes assombries vers l'extrémité. Poitrine en partie noirâtre. Mesonotum densément ponctué, assez luisant ; scutellum lisse. Pleures granulées, avec un espace lisse sous l'insertion des ailes. Métathorax allongé, déprimé, rebordé sur les côtés, granulé et mat, avec une faible carène médiane. Ailes hyalines ; écaillettes, stigma et

nervures jaunes. Hanches postérieures parfois assombries en dessus, un peu luisantes; éperons des tibias postérieurs grêles, beaucoup plus courts que la moitié du métatarse. Abdomen plus ou moins noirâtre vers l'extrémité; plaque médiane du premier segment noirâtre; segments 1-2 granulés ou finement ruguleux, les suivants lisses et luisants; premier segment plus long que large, à peine rétréci vers la base, tronqué postérieurement; deuxième segment plus large que le premier, pas plus court que le troisième, marqué près des côtés de deux sillons arqués. Ventre jaune. Hypopygium aplati, non caréné. Tarière très courte. ♂♀ Long. 3mm. Env. 6mm. **Ferrugineus**, Reinhard. m. s.

Obs. — Remarquable par sa couleur rouge, et sa forme aplatie qui paraît annoncer un genre de vie occulte, avec la faculté de s'introduire dans les fissures ou sous l'écorce; toutefois son premier segment le rapporte à la section actuelle. Parasite social de *Chilo phragmitellus*, Hüb. dont les chenilles vivent à l'intérieur des roseaux. Coques blanches, translucides, attachées en petits groupes aux parois internes de la tige.

Patrie : Angleterre.

— Mésothorax noir. 11

11 Hypopygium dépassant le sommet de l'abdomen; antennes ♀ pas plus longues que la tête et le thorax; abdomen rouge, les segments bordés de noirâtre. ♀ Noire; palpes jaunes; antennes submoniliformes, base du funicule testacée. Mesonotum et scutellum densément ponctués, légèrement luisants. Metanotum un peu ruguleux. Ailes hyalines, blanchâtres; côte, stigma et nervures testacé-obscur. Pattes jaunes, y compris les hanches. Abdomen comprimé en dessous à son extrémité, rouge; tous les

segments noirâtres à la base; premier segment de moitié plus long que large, un peu rétréci derrière le milieu, rebordé, tronqué, légèrement ruguleux et luisant, ses angles postérieurs obtus; deuxième segment transversal, aussi long que le troisième, plus large que le premier, peu ruguleux ou presque lisse, canaliculé au milieu, et faiblement marqué de deux sillons courbés qui convergent vers la base; leur intervalle élevé et luisant; les autres segments lisses. Carène médiane du ventre noire. Tarière brièvement exserte, ses valves noires. ♂ Antennes entièrement noires, filiformes, plus longues que le corps. Hanches et cuisses brunes; tibias et tarses testacés. Abdomen noir; ventre pâle vers la base. Long. 1 1/2mm. Env. 4 1/2mm.

Bignellii, Marshall.

Obs. — Les sexes sont si disparates qu'on ne pourrait les attribuer à la même espèce sans une éducation. Ils présentent sous d'autres rapports quelques particularités notables : le premier segment se rétrécit un peu vers l'extrémité, comme dans la quatrième section, toutefois il est large et tronqué postérieurement comme dans la section actuelle; et la sculpture du deuxième segment, quoique très indistincte, est analogue à celle de la troisième section. Coques blanches, entassées sans ordre dans une toile commune et cotonneuse.

Parasite social de :

Melitæa Aurinia, Rott. *Lépidoptère.*

Patrie : Angleterre.

Hypopygium dépassant à peine l'abdomen; antennes ♀ aussi longues que le corps; abdomen noir en dessus, testacé en dessous, sur les côtés et à l'extrémité. Noir; mandibules et palpes rouges. Mesonotum, scutellum et pleures, densément ponctués, mats. Metanotum rugueux. Ailes hyalines; écaillettes jaunâtres; stigma testacé. Pattes testacé-jaunâtre; han-

ches postérieures plus ou moins noirâtres, pointillées, luisantes; tarses assombris. Abdomen acuminé et légèrement comprimé à l'extrémité; segments 1-2 rugueux, les autres lisses et luisants; premier segment presque carré, rebordé, largement tronqué en arrière; deuxième segment plus large que le premier, moins long que le troisième. Ventre testacé-rougeâtre. Tarière très courte. ♂ Abdomen noir; base du ventre largement testacée. Long. 2 1/2mm. Env. 5mm.

Var. ♀. Extrémité des cuisses postérieures noirâtre; segments 1-2 et base du troisième testacés; septième assombri; ou bien segments 2-4 testacés. **Analis**, Nees.

Obs. — Semblable à *A. ruficrus*, Hal. (V. n° 7) quant à la sculpture et aux formes; mais la coloration est tout autre, et les hanches postérieures sont plus lisses. Coques blanches.

Parasite social de :

Melitæa Maturna, L.	*Lépidoptère.*
— *Phœbe*, Fab.	—

Patrie : Allemagne, Belgique, Angleterre.

12 Cuisses postérieures testacées, souvent avec l'extrémité noire. 13

— Cuisses postérieures noires ou noirâtres, rarement rayées de testacé sur les côtés. 19

13 Deuxième segment sans carène médiane; extrémité des cuisses postérieures testacée. **Analis**, Nees, ♂ (V. n° 11)

— Deuxième, et souvent troisième segments, munis d'une carène médiane luisante; cuisses postérieures ordinairement noires à l'extrémité. 14

14 Segments 1-2 distinctement bordés de testa-

cé sur les côtés. Noir ; palpes testacés. Mesonotum densément ponctué, un peu luisant ; pleures presque lisses ; scutellum luisant, ponctué. Metanotum ruguleux. Ailes légèrement enfumées ; écaillettes testacées ; stigma brun-sombre. Pattes testacées ; hanches noires ; dessus de l'extrémité des cuisses postérieures et de leurs tibias, ainsi que la presque totalité de leurs tarses, noirâtres ; hanches postérieures luisantes, pointillées ; éperon interne des tibias postérieurs plus long que la moitié du métatarse ; celui des tibias intermédiaires aussi long que la moitié de leur métatarse. Premier segment abdominal plus long que large, à peine rétréci vers la base, ruguleux ; deuxième segment ruguleux, plus large que le premier, à peine plus court que le troisième, faiblement caréné au milieu ; les autres segments lisses. Base du ventre testacée. Tarière brièvement exserte. ♂♀ Long. 3mm. Env. 6mm.

Limbatus, Marshall.

Obs. — Très voisin du suivant dont il diffère par le moindre éclat du mesonotum, les ailes moins transparentes, et le stigma autrement coloré ; en outre il est plus gros que l'*A. glomeratus* L. (auquel Nees v. Esenbeck a comparé son *A. affinis*), et le premier segment n'est pas canaliculé au milieu. Parasite social ; coques jaune de citron très pâle, presque blanches, irrégulièrement entassées, nues, liées ensemble seulement par quelques filaments. On l'a élevé de plusieurs chenilles non déterminées, et d'*Abraxas grossulariata*, L.

Patrie : Angleterre.

— Segments 1-2 ayant cette bordure très étroite et peu visible. 15

15 Mesonotum et pleures lisses, luisants. Noir ; palpes testacés ; mandibules brunes. Antennes ordinairement rougeâtres en dessous. Metano-

tum ruguleux. Ailes hyalines; stigma testacé-jaunâtre. Pattes testacé-jaunâtre; toutes les hanches noires; extrémité des cuisses et des tibias postérieurs noirâtre. Segments 1-2 ruguleux; premier segment carré, canaliculé au milieu; deuxième à peine plus court que le troisième, légèrement caréné au milieu; les autres segments lisses. Base du ventre rouge. Tarière très courte. ♂♀ Long. 2 1/2mm. Env. 5mm.

Affinis, Nees.

Obs. — Reinhard a donné le *Microgaster vinulæ* Bouché, comme synonyme de cette espèce; cependant les exemplaires décrits par ce dernier auteur avaient les segments 2-3 et quelquefois le quatrième bordés de rouge. Les larves, selon Bouché, étaient jaunâtres et finement granulées, avec la bouche brune; elles s'attachaient aux feuilles sous le corps de leurs victimes pour subir leur métamorphose, et faisaient des coques jaune pâle. Les chenilles infestées étaient décolorées, et restaient plus longtemps que les chenilles saines sans se transformer en chrysalides.

Parasite social de :

Dicranura vinula, L. — *Lépidoptère*.
Cucullia artemisiæ, Fab. — —

Patrie : Allemagne.

— Mesonotum densément ponctué. **16**

16 Ecaillettes d'un testacé obscur. Noir; palpes pâles. Antennes plus ou moins brunâtres en dessous. Mesonotum et pleures densément ponctués, luisants, soyeux; scutellum plus lisse. Metanotum ruguleux. Ailes hyalines; stigma brun-sombre. Pattes testacé-rougeâtre; hanches noires, celles de derrière luisantes, pointillées; leurs cuisses ayant souvent une tache apicale noirâtre, et leurs tibias noirâtres à l'extrémité, avec l'éperon interne plus long que la moitié du métatarse. Segments 1-2 ru-

guleux, étroitement bordés de testacé; premier segment presque carré, tronqué; deuxième plus court que le troisième, caréné à la base; les autres segments lisses et luisants, excepté quelques points épars sur le troisième. Base du ventre testacée. Tarière très courte. ♂♀ Long. 3mm. Env. 7 1/2mm. **Rubripes**, Haliday.

Obs. — Reinhard cite comme synonyme le *Microgaster gastropachæ*, Bouché, mais l'identité me paraît quelque peu douteuse, parce que Bouché fait mention d'un espace subtriangulaire, limité par des sillons, sur le deuxième segment; et Ratzeburg insiste spécialement sur la couleur des hanches, qui selon lui ne sont pas noires, mais brunes. Quoi qu'il en soit, le *rubripes* de Haliday est très voisin d'*A. limbatus* (V. n° 14), mais apparemment distinct; il est plus robuste, ses ailes sont parfaitement hyalines, son premier segment plus exactement carré, avec une bordure testacée plus étroite sur les côtés, et l'aspect des coques est tout à fait différent. Celles-ci sont jaunes de soufre, irrégulièrement entassées, liées ensemble par quelques filaments, mais sans enveloppe commune; plus grosses et plus pâles que les coques d'*A. glomeratus*, L. (V. n° 18), et de teinte beaucoup plus foncée que celles d'*A. limbatus*. Les coques d'*A. affinis* sont aussi jaunâtres, mais l'insecte parfait est bien distinct. Le véritable *rubripes*, Hal. est vulgaire en Angleterre, et parasite social infestant surtout *Geometra papilionaria*, L., et moins souvent *Pieris brassicæ* et *Vanessa urticæ*, L. Le soi-disant *rubripes* du Continent a été élevé de *Bembecia hylæiformis*, Lasp., *Bombyx neustria*, L., *Cymatophora or*, Fab., et *Abraxas grossulariata*, L.

Patrie : Angleterre, Allemagne, et probablement la majeure partie de l'Europe.

— Ecaillettes noires. 17

17 Ailes légèrement enfumées. Long. 3mm. Coques couleur de crème. Noir; palpes pâles. Mesonotum très densément ponctué, un peu luisant; scutellum plus lisse. Metanotum ruguleux, caréné au milieu. Ailes légèrement enfu-

mées; stigma et nervures brun-sombre. Pattes testacé-rougeâtre ; extrémité des cuisses de derrière noirés; tarses et sommet des tibias de la même paire, assombris; leurs hanches pointillées, luisantes; éperon interne des tibias aussi long que la moitié du métatarse. Premier segment pas plus long que large, légèrement rétréci vers la base, largement tronqué en arrière, ruguleux comme le deuxième, qui est plus court que le troisième, avec une faible carène médiane; les segments suivants lisses et luisants, excepté quelques points épars sur le troisième. Ventre étroitement pâle à la base. Tarière très courte. ♀ Long. 3mm. Env. 7 1/2mm.

Rubecula, MARSHALL.

OBS. — J'ai séparé cette espèce de la précédente à cause de la couleur des écaillettes et des ailes, et parce que le metanotum est caréné; les habitudes de la larve, et la coque, sont aussi différentes. Cette dernière est isolée, nullement laineuse, nue, ridée, couleur café au lait très pâle, presque blanche, et plus grosse que celle d'*A. rubripes*. (V. n° 16).

Parasite solitaire des jeunes larves de *Pieris rapæ*, L.

PATRIE : Angleterre.

— Ailes hyalines. Long. 2-2 1/2mm. Coques jaune de soufre ou blanches. **18**

18 Mésopleures lisses, seulement ponctuées en avant. Long. 2 1/2mm. Coques jaunes. Noir; palpes pâles. Mesonotum densément et finement ponctué, légèrement luisant; scutellum et pleures lisses. Metanotum ruguleux. Ailes hyalines; écaillettes noires; stigma brun-sombre. Pattes testacé-rougeâtre; cuisses postérieures noires en dessus vers l'extrémité; leurs tibias noirâtres au sommet; hanches noires, celles de derrière luisantes, pointillées; éperon interne plus court que la moitié du métatarse. Segments 1-2

luisants, médiocrement ou légèrement ruguleux ; premier segment étroitement bordé de testacé sur les côtés, de moitié plus long que large, à côtés parallèles, tronqué en arrière, excavé à la base ; deuxième segment plus large que le premier, plus court que le troisième, avec une carène médiane obtuse et lisse, et de chaque côté de cette carène un sillon oblique ; ces sillons, communs à maintes espèces, sont ici plus développés, arqués, et convergeant vers le bord antérieur, presque comme dans la troisième section ; ils sont terminés par deux fossettes bien distinctes, auxquelles on peut reconnaître l'espèce ; le reste de l'abdomen lisse et luisant. Base du ventre pâle. Tarière très courte. ♂ Antennes aussi longues que le corps; cuisses de derrière plus largement noircies que celles de la ♀. Long. 2 1/2mm. Env. 5 1/2mm.

Var. Antennes ♂ plus longues que le corps ; deuxième segment lisse ; les quatre cuisses postérieures rayées de noir en dessus ; stigma moins sombre. ♀ Semblable, mais ayant le deuxième segment ruguleux, et les antennes plus courtes. Long. 2mm. Des individus élevés plusieurs fois de *Pieris brassicæ*, L. ont été identifiés par le docteur Reinhard comme *A. glomeratus*, probablement avec raison ; cependant ils demandent un examen ultérieur joint à la connaissance de leurs coques. **Glomeratus**, Linné.

Obs. — L'*A. glomeratus* est peut-être le mieux connu des Microgastérides ; c'est le parasite habituel de tous les papillons du genre *Pieris*. On l'a aussi obtenu d'*Abraxas grossulariata*, L. Ses coques jaune de soufre se trouvent abondamment aux environs de nos jardins potagers ; elles sont irrégulièrement entassées sans bourre commune, mais liées ensemble par quelques filaments. Curtis a compté jusqu'à 67, et Bignell jusqu'à 142 larves sorties d'une chenille de *P. brasicæ*. Il y a dans le cours de l'été plusieurs gé-

nérations qui ne demandent qu'une quinzaine de jours pour parvenir à l'état ailé; mais les individus provenant de la dernière éclosion, qui a lieu dans l'arrière-saison, avant les premières gelées, hivernent dans leurs coques, pour prendre leur essor vers la mi-mai suivante. Giraud et Brischke ont élevé ces *Apanteles* d'*Aporia cratægi*, L., et le dernier auteur les donne aussi pour parasites de *Smerinthus populi*, L., *Zygæna ephialtes*, L., et *Bembecia hylæiformis*, Lasp. Bouché a décrit un *Chalcidide*, appelé par lui *Diplolepis microgastri*, qui vit aux dépens des larves de l'*Apanteles*; trois ou quatre de ces *Chalcidides* se trouvent dans chaque coque, et les coques ainsi infestées se distinguent par leur couleur plus pâle. Un autre parasite au second degré est l'Ichneumonide *Hemiteles fulvipes*, Grav., qui détruit souvent la nichée entière.

PATRIE : Europe en général et toutes les contrées adjacentes.

— Mésopleures densément ponctuées presque en totalité. Long. 2mm. Coques blanches. Noir; plus petit que le précédent, et distinct par la sculpture des mésopleures, qui sont ponctuées et mates, la partie au dessus de leur sillon étant seule lisse. Mesonotum très densément ponctué, mat. Metanotum ponctué. Ailes presque hyalines; écaillettes brunes; stigma ferrugineux obscur. Pattes ferrugineuses; hanches noires; éperon interne des hanches de derrière plus court que la moitié du métatarse. Segments 1-2 ruguleux; premier segment un peu plus long que large, rétréci vers la base, largement tronqué en arrière; deuxième segment transversal, faiblement caréné au milieu, un peu plus court que le troisième; les autres segments lisses. Base du ventre testacée. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♀ Long. 2mm.

Vanessæ, REINHARD.

OBS. — Parasite social, élevé en grand nombre par le docteur Mayr des chenilles du genre *Vanessa*,

ainsi que de celles d'*Argynnis Aglaia*, L., et de *Limenitis Sibylla*, L.

PATRIE : Autriche (Vienne), Allemagne.

19 Mesonotum et scutellum très luisants, lisses, presque sans ponctuation. D'un noir intense; palpes pâles ; sommet des mandibules rougeâtre. Antennes ♀ n'ayant que la longueur des deux tiers du corps, submoniliformes vers l'extrémité; celles du ♂ aussi longues que le corps. Mesonotum soyeux, à peine pointillé. Metanotum ruguleux. Ailes blanchâtres; écaillettes noires ; stigma brun-sombre. Pattes testacé-rougeâtre; les quatre cuisses postérieures noires, excepté l'extrémité des intermédiaires; les quatre tibias postérieurs plus ou moins noirâtres au sommet; hanches de derrière lisses, luisantes ; éperon interne des tibias postérieurs plus court que la moitié du métatarse. Segments 1-2 ruguleux, assez luisants; premier segment plus long que large, à côtés parallèles; deuxième un peu plus court que le troisième, marqué de deux sillons peu distincts qui laissent entre eux un espace ruguleux; les autres segments lisses et luisants. Hypopygium dépassant le sommet de l'abdomen. Tarière brièvement exserte. ♂♀ Long. 3-3 1/2mm. Env. 6-7mm.

Sericeus, NEES.

OBS. — Espèce de grande taille, reconnaissable à la brièveté des antennes de la ♀, aux ailes blanchâtres, à la tarière un peu saillante et à l'hypopygium dépassant l'anus, ce qui donne à l'abdomen un aspect acuminé. Nees v. Esenbeck l'a confondue avec *A. juniperatæ*, Bouché (v. n° 27), qui a la même taille, mais les ailes sont enfumées, le corps moins lisse, les antennes ♀ plus longues, l'hypopygium plus court et les coques autrement colorées. L'*A. sericeus* est tantôt parasite solitaire, tantôt vivant en sociétés peu nombreuses; sa coque est jaune de citron très pâle ou même blanche, et se trouve sur les feuilles de

diverses plantes. L'éclosion de l'insecte parfait a lieu ordinairement en juillet ou en août; mais quelques individus des plus attardés restent à l'état de nymphes jusqu'au printemps. Nees a obtenu son *sericeus* le 25 avril d'une chenille qui avait mangé l'année précédente les fleurs de *Digitalis ambigua;* et Bignell en a vu éclore le 24 mars plusieurs exemplaires des chenilles d'*Eupithecia pulchellata*, Ste., qui avaient été capturées au mois de juillet précédent, sur la digitale pourprée. On a obtenu ce parasite des lépidoptères suivants :

Tethea retusa, L.
Dianthœcia cucubali, Fuess.
— *capsincola*, Hüb.
Emmelesia alchemillata, L.
Eupithecia pulchellata, Ste.
Melanippe hastata, L.
Euphithecia valerianata, Hüb.
Mimeseoptilus plagiodactylus, Staint.
Thera juniperata, L.
Hypsipetes impluviatus, Hüb.
Hyponomeuta padellus, L.

PATRIE : Allemagne, Belgique, Angleterre, Ecosse.

— Mesonotum et scutellum souvent assez luisants, mais jamais sans ponctuation visible. **20**

20 Segments 1-2 de l'abdomen presque lisses. Long. 1 1/2mm. **Bignellii**, MARSHALL, ♂ (V. n° 11).

— Segments 1-2 de l'abdomen rugueux. **21**

21 Eperons des tibias postérieurs grêles ou médiocres, pas plus longs que la moitié du métatarse. **22**

— Eperons des tibias postérieurs épais, plus longs que la moitié du métatarse. **25**

22 Deuxième segment abdominal distinctement plus court que le troisième. **24**

— Deuxième segment abdominal aussi long, ou à peine plus court que le troisième. **23**

23 Mesonotum densément pointillé, mat, avec ses angles postérieurs un peu luisants; scutellum luisant avec une ponctuation plus éparse. Noir; palpes pâles. Mésopleures lisses, luisantes. Metanotum mat, ruguleux. Ailes hyalines; écaillettes noires; stigma brun-sombre. Pattes testacé-rougeâtre; cuisses de devant noires à la base, les autres entièrement noires; tibias postérieurs rarement assombris à l'extrémité; hanches de derrière lisses; éperon interne des tibias postérieurs grêle, distinctement plus court que la moitié du métatarse. Segments 1-2 mats, ruguleux; premier segment presque carré, faiblement rétréci vers la base; deuxième à peine plus court que le troisième, qui est lisse et luisant, ainsi que le reste de l'abdomen. Tarière brièvement exserte. ♂♀ Long. 2-3mm. Env. 4-6mm.

Var. Toutes les cuisses d'un testacé obscur.

Spurius, Wesmael.

Obs. — On ne doit pas confondre *A. spurius* avec *difficilis*, Nees (V. n° 28), et *caiae*, Bouché (V. n° 27) qui ont l'un et l'autre les éperons postérieurs plus longs et plus épais; la tarière de *difficilis* est aussi très courte; les pattes de *spurius* sont plus allongées et plus minces, surtout les articles des tarses postérieurs; les tibias de la même paire sont presque toujours concolores au sommet, et les coques sont autrement construites. Reinhard regarde le *Microgaster pieridis*, Bouché, comme probablement identique avec *spurius;* toutefois les coques, suivant Bouché, ne sont pas blanches mais d'un jaunâtre obscur. Les coques du véritable *spurius* sont blanches, à peine teintées de jaune de soufre, enveloppées en grand nombre dans une bourre cotonneuse semblable à celle d'*A. congestus* (V. n° 8), mais blanche et de forme moins régulière. Quelques unes des nichées hivernent à l'état de nymphes, pour paraître au mois de mai suivant.

Parasite social de :

Vanessa urticæ, L.	*Lépidoptère.*
Melitæa Aurinia, Rott.	—
— *Maturna*, L.	—
Argynnis Latona, L.	—

Polyommatus Dorylas, Hufn.	—
Zygæna ephialtes, L.	—
— *filipendulæ*, L.	—
Bombyx castrensis, L.	—
Dicranura vinula, L.	—
— *bifida*, Hüb	—
Lophopteryx camelina, L.	—
Leucania littoralis, Curtis.	—
Agrotis præcox, L.	—
Hadena oleracea, L.	—
Zonosoma orbicularia, Hüb.	—
Eupithecia sobrinata, Hüb.	—
Hypsipetes trifasciata, Bork.	—
Thera juniperata, L.	—
Pionea forficalis, L.	—

PATRIE : Toute l'Europe ; espèce très vulgaire.

— Mesonotum fortement et densément ponctué, scutellum avec une ponctuation plus éparse ; tous les deux luisants. Noir ; palpes testacé-obscur. Antennes de la ♀ à peine plus longues que la tête et le thorax, submoniliformes vers l'extrémité ; celles du ♂ filiformes, plus longues que le corps. Mésopleures pointillées, luisantes. Metanotum très finement ruguleux, mat. Ailes hyalines, écaillettes noires ; stigma très grand, brun foncé. Pattes en grande partie noires ; sommet des cuisses de devant, leurs tibias et leurs tarses, ainsi que la base des quatre tibias postérieurs, testacés ; hanches postérieures pointillées, luisantes ; éperon interne des tibias postérieurs assez épais, plus court que la moitié du métatarse. Abdomen ♀ comprimé postérieurement, acuminé ; segments 1-2 mats, très finement ruguleux ; premier segment ♀ presque carré, un peu élargi vers l'extrémité chez le ♂ ; deuxième à peine plus court que le troisième, qui est lisse et luisant comme le reste de l'abdomen. Hypopygium non saillant. Tarière brièvement exserte. ♂♀ Long. 1 1/4-1 1/2mm. Env. 3 1/3-4mm. **Cleoceridis**, N. SP

Obs. — Cette espèce est comparable pour la taille aux plus petites de la section, *nothus*, *Bignellii* (V. nos 30, 19), etc. : on la reconnait à la grandeur du stigma, et à la brièveté des antennes de la ♀. Je n'en ai vu que huit exemplaires obtenus par Bignell de deux chenilles de *Cleoceris viminalis*, Fab.

Patrie : Angleterre.

24 Stigma et nervures d'un brunâtre pâle. Long. 2mm. Noir; palpes pâles. Mesonotum et pleures mats, densément et finement pointilllés; ces dernières présentant un espace lisse au dessous des ailes. Metanotum ponctué, mat. Ailes hyalines; écaillettes noirâtres; stigma avec une teinte ferrugineuse. Pattes testacé-rougeâtre; hanches noires ; les quatre cuisses postérieures rayées de noir en dessus, quelquefois entièrement noirâtres ; leurs tarses assombris à l'extrémité; éperon interne des tibias postérieurs un peu plus court que la moitié du métatarse; hanches de derrière lisses et luisantes. Segments 1-2 mats, ruguleux ; premier segment étroitement testacé sur les côtés, plus long que large, légèrement rétréci vers la base, tronqué en arrière; deuxième segment plus large que le premier, plus court que le troisième, caréné au milieu, et ayant de chaque côté un sillon peu distinct ; le reste de l'abdomen lisse, luisant. Base du ventre testacée. Tarière très courte. ♀ Long. 2mm. Env. 4 2/3mm. **Geryonis**, Marshall.

Obs. — Plus petit qu'*A. glomeratus* (V. n° 18), et voisin d'*A. vanessæ* (V. n° 18), dont je l'ai séparé à cause de la coloration des pattes et de la différence de ses habitudes. Coques blanches, attachées ensemble par quelques filaments. Ses sociétés peu nombreuses sont provenues des chenilles de *Procris Geryon*, Hüb.

Patrie : Angleterre.

— Stigma noir; nervures brun-sombre. Long. 3mm. Noir ; palpes pâles. Mesonotum mat, très

densément ponctué, presque scabre; scutellum densément pointillé, un peu luisant. Mésopleures lisses, luisantes, pointillées seulement en avant. Metanotum faiblement caréné, ruguleux. Ailes très légèrement enfumées; écaillettes noires. Pattes testacé-rougeâtre; base des cuisses antérieures, la presque totalité des intermédiaires, et celles de derrière en entier, noires, ainsi que l'extrémité des tibias postérieurs, et le premier article de tous les trochanters; hanches postérieures luisantes, pointillées; éperon interne des tibias de la même paire grêle, à peine plus long que la moitié du métatarse. Segments 1-2 ruguleux; premier segment plus long que large, insensiblement rétréci vers la base, tronqué postérieurement; deuxième segment un peu plus court que le troisième, élevé dans le milieu, marqué de chaque côté d'un sillon arqué; troisième segment parfois légèrement et assez vaguement ruguleux vers la base; le reste de l'abdomen lisse et luisant. Ventre avec une tache testacée à la base. Hypopygium large, non acuminé, presque tronqué au sommet, ne dépassant pas l'extrémité de l'abdomen. Tarière très courte. ♂♀ Long. 3mm. Env. 6mm.

Zygænarum, Marshall.

Obs. — Voisin d'*A. difficilis*, Nees, et *juniperatæ*, Bouché (V. nos 27, 28), atteignant la taille de ce dernier, mais différant de tous deux par son mesonotum entièrement mat et plus densément ponctué; les ailes sont moins enfumées que celles de *juniperatæ*; le metanotum est caréné, la base de l'abdomen est plus finement ruguleuse et moins luisante, et l'hypopygium n'est nullement acuminé. Coques jaunes de soufre, semblables à celles d'*A. rubripes*, Hal. Il a pour parasite au second degré *Hemiteles fulvipes*, Grav.

Parasite social de *Melitæa Aurinia*, Rott. *Lépidoptère*.
Lycæna Icarus, Rott. —
Zygæna filipendulæ, L. —

Patrie : Angleterre.

25 Stigma pâle à la base. Noir; palpes pâles. Mesonotum densément et finement ponctué, mat; scutellum avec une ponctuation plus éparse, et lisse à l'extrémité. Metanotum ponctué-ruguleux, avec une faible carène médiane. Ailes hyalines, blanchâtres; écaillettes noires; stigma brun-sombre avec une tache pâle à la base; nervures brunâtres; base de la côte testacée. Pattes testacé-rougeâtre; base des cuisses de devant, les trois-quarts des intermédiaires, et celles de derrière entièrement, noirs; premier article des trochanters noir; tibias postérieurs et extrémité de tous les tarses, assombris; hanches de derrière lisses; éperons des tibias postérieurs plus courts que la moitié du métatarse. Segments 1-2 ruguleux; premier segment de moitié plus long que sa largeur médiane, un peu rétréci vers la base, tronqué en arrière, rebordé latéralement, ses côtés légèrement courbés; deuxième segment un peu plus large que le premier, à peine plus court que le troisième, portant une carène lisse le long du milieu; troisième segment transversalement impressionné de chaque côté près de sa base, avec le commencement d'une carène médiane, lisse et luisant comme le reste de l'abdomen. Base du ventre étroitement testacée. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♀ Long. 2 2/3mm. Env. 7mm.

Var. Cuisses testacées, celles de derrière avec une petite tache noire au sommet. Base du stigma à peine pâle. **Jucundus**, MARSHALL.

OBS. — Quoique cet insecte présente une grande analogie avec *A. glomeratus*, L. (V. n° 18), il me semble que les caractères donnés ne permettent pas de le joindre à celui-ci; il est en outre toujours plus grand, et le deuxième segment de l'abdomen est

privé des sillons arqués se terminant en fossette, qui sont spéciaux à *glomeratus*.

Parasite de *Pieris brassicæ*, L.

PATRIE : Angleterre, Irlande.

— Stigma sans tache pâle à la base. 26

26 Ailes légèrement enfumées. 27

— Ailes parfaitement transparentes. 28

27 Hypopygium ♀ notablement saillant. Long. 2 1/2mm. Noir; palpes pâles. Mesonotum densément pointillé, mat; scutellum luisant, avec une ponctuation plus éparse. Mésopleures pointillées en avant, lisses et luisantes en arrière. Metanotum mat, ruguleux. Ailes légèrement enfumées; écaillettes noires; stigma brun-sombre. Pattes testacé-rougeâtre; base des cuisses de devant, les autres cuisses en grande partie, extrémité des tarses et rarement des tibias de derrière, noirâtres; souvent les quatre cuisses postérieures sont noirâtres, rayées de testacé dans le milieu de chaque côté; trochanters noirs; hanches de derrière luisantes, pointillées; éperons des tibias postérieurs plus longs que la moitié du métatarse. Segments 1-2 mats, ruguleux, étroitement pâles sur les côtés; premier segment presque carré, tronqué postérieurement, à peine moins large que le deuxième, qui est plus court que le suivant; sillons latéraux du deuxième segment largement écartés, peu distincts; le reste de l'abdomen lisse, luisant. Base du ventre largement testacée. Abdomen ♀ comprimé à l'extrémité. Hypopygium grand, saillant, ce qui donne à l'abdomen un aspect acuminé. Tarière brièvement exserte. ♂♀ Long. 2 1/2mm. Env. 5 1/2mm. **Caiæ**, BOUCHÉ.

OBS. — Les caractères de l'abdomen ♀ suffisent à distinguer l'insecte parfait d'*A. difficilis*, Nees (V. n° 28), et de *spurius*, Wesm. (V. n° 23), avec lesquels on est tenté de le confondre. Bouché a observé les métamorphoses de cette espèce, et il a donné une courte description de la larve, qui selon lui est subcylindrique, rétrécie postérieurement, et couverte de petites pointes mousses ; les incisions des anneaux sont assez profondes ; on voit, de chaque côté des segments, une soie courte et tronquée. Bouché a obtenu de ces larves en élevant une chenille d'*Arctia caia*. L'*A. caiæ*, Bouché, est identique avec le *perspicuus*, Nees, au sujet duquel Goureau a publié une notice étrangement inexacte. Dans ses « Insectes nuisibles à l'homme », etc., p. 252, il dit : « Ces parasites » (*Microgaster perspicuus* et *M. aranearum*, Nees) « introduisent, à l'aide de leur tarière, leurs œufs dans les cocons renfermant les œufs des araignées, et les larves qui sortent de ces œufs mangent la plupart des œufs des araignées. » Outre que le fait est incompatible avec les habitudes des Microgastérides, on doit remarquer que Nees v. Esenbeck n'a jamais fait mention d'un parasite sous le nom de *M. aranearum*. L'*A. caiæ* est social, vivant en petites compagnies, composées de quatre à dix individus; leurs coques sont blanc-sale, irrégulièrement entassées sans enveloppe commune.

Parasite d'*Arctia caia*, L.
— *villica*, L.
Cucullia argentea, Hufn.

PATRIE : Europe en général : espèce vulgaire.

— Hypopygium ♀ non saillant. Long. 3mm. Noir; palpes pâles. Mesonotum pointillé, soyeux, un peu luisant, ainsi que le scutellum. Mésopleures lisses et luisantes. Metanotum ruguleux. Ailes légèrement enfumées; écaillettes noires; stigma brun-sombre. Pattes testacé-rougeâtre; les quatre cuisses antérieures noires, excepté vers l'extrémité ; cuisses de derrière noires en entier; les quatre tibias postérieurs noirâtres au sommet; hanches de derrière luisantes, pointillées; éperons des tibias postérieurs un peu plus longs que la moitié du métatarse. Seg-

ments 1-2 ruguleux; premier segment un peu plus long que large, à côtés parallèles; deuxième segment faiblement caréné au milieu, aussi long que le troisième; celui-ci plus ou ou moins ponctué vers la base; le reste de l'abdomen lisse et luisant. Tarière très courte. ♂♀. Long. 3mm. Env. 6 1/2mm. **Juniperatæ**, Bouché.

Obs. — A première vue, il ressemble à *A. zygænarum* (V. n° 23 où les différences sont précisées). On ne doit pas le confondre avec les espèces voisines *congestus*, *spurius*, *difficilis*, à cause de sa taille plus grande et de la teinte fuligineuse des ailes; en outre, les hanches de derrière lisses et luisantes le distinguent de *congestus*, la longueur et l'épaisseur des éperons postérieurs le séparent de *spurius*, et le deuxième segment, qui est aussi long que le troisième, empêche de le prendre pour *difficilis*. Brischke rapporte l'éclosion de cette espèce d'un Bombycide, *Laria V-nigrum*, L., mais le fait est unique; d'ailleurs on l'a obtenue seulement des arpenteuses, et originairement de *Thera juniperata*, L. Suivant Bouché, la larve est solitaire, mais depuis le temps de cet auteur on a souvent élevé de deux jusqu'à onze individus d'une même chenille, selon sa dimension. Les larves, après leur éclosion, montrent peu de goût pour la vie sociale; on trouve leurs coques isolées sur les aiguilles de genièvre, et d'autres arbrisseaux, comme celles d'*A. sericeus*, Nees (V. n° 19). Les coques sont de couleur café au lait très pâle, et ressemblent à celles d'*A. difficilis*, Nees; l'état de nymphe a peu de durée, une quinzaine de jours suffisent pour effectuer la transformation finale. M. Bignell a vu une chenille de *Selenia*, qui se déchargeait pendant cinq ou six jours d'onze de ces parasites, lesquels, à en juger par leur taille relativement à celle de la victime, ont dû se trouver bien serrés dans son intérieur. Voici une liste de quelques autres lépidoptères infestés par cet *Apanteles*:

Emmelesia alchemillata, L.
Euphitecia sobrinata, Hüb.
— *exiguata*, Hüb.
— *nanata*, Hüb.
— *pimpinellata*, Hüb.
— *lariciata*, Freyer.
Odontoptera bidentata, Clerck.

Selenia bilunaria, Esp.
Crocallis elinguaria, L.
Himera pennaria, L.
Cidaria fulvata, Forst.

PATRIE : Allemagne, Angleterre, et probablement toute l'Europe.

28 Deuxième segment de l'abdomen aussi long que le troisième. 29

— Deuxième segment de l'abdomen un peu plus court que le troisième. Noir ; palpes pâles. Antennes souvent d'un rougeâtre obscur en dessous. Mesonotum densément pointillé, mat; scutellum plus luisant. Mésopleures pointillées en avant, lisses en arrière. Metanotum très finement ruguleux, un peu luisant. Ailes hyalines; écaillettes noires; stigma brun ou testacé, plus ou moins obscur. Pattes testacé-rougeâtre ; hanches et premier article des trochanters noirs; les quatre cuisses antérieures en grande partie noires, leur extrémité testacée ; celles de derrière entièrement noires ; quelquefois les quatre cuisses postérieures sont seulement rayées de noir sur leurs deux tranches, ou noires avec une strie testacée de chaque côté ; les quatre tibias postérieurs, ou seulement ceux de derrière, noirâtres à l'extrémité ; hanches postérieures lisses et luisantes; éperons des tibias postérieurs assez épais, plus longs que la moitié du métatarse. Segments 1-2 très finement ruguleux, un peu luisants; premier segment étroitement testacé sur les côtés, plus long que large, tronqué et légèrement rétréci vers l'extrémité; deuxième segment un peu plus court que le troisième, impressionné vers les côtés de deux sillons peu distincts qui convergent vers le bord antérieur; le reste de l'abdomen lisse

et luisant. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♂♀ Long. 2 1/2mm. Env. 5 1/2mm.

Difficilis, Nees.

Obs. — Diffère d'*A. juniperatæ* par sa taille plus petite, par ses ailes transparentes, et par le défaut de petits points sur le troisième segment, qui est plus long que le deuxième; les hanches de derrière sans granulation le distinguent d'*A. congestus*, et les forts éperons des tibias postérieurs ne permettent pas qu'on le confonde avec *A. spurius*: il est aussi assez distinct des deux derniers par ses habitudes et par l'aspect de ses coques. L'*A. gracilis* est assez analogue à *difficilis*, mais il se reconnait à sa taille plus petite, et à la carène médiane du metanotum. Les larves de *difficilis* se comportent de la même manière que celles de *juniperatæ*, et leurs coques isolées et presque nues sont de la même couleur; le nombre de parasites infestant une chenille varie d'un seul jusqu'à vingt. Bignell a obtenu d'une chenille de *Selenia* un exemplaire de *difficilis* suivi d'un autre d'*A. caberæ*. Ce parasite vulgaire et omnivore s'attaque à une multitude de Lépidoptères :

Zygæna filipendulæ, L.
— *trifolii*, Esp.
— *meliloti*, Esp.
— *ephialtes*, L.
Smerinthus populi, L.
Bombyx rubi, L.
Lasiocampa ilicifolia, L.
Arctia Hebe, L.
Euchelia jacobeæ, L.
Lophopteryx camelina, L.
Notodonta dictæa, L.
Acronycta euphorbiæ, Fab.
Miselia oxyacanthæ, L.
Aplecta tincta, Brahm.
Agrotis præcox, L.
Hadena pisi, L.
Amphidasys betularius, L.
— *stratarius*, Hufn.
Phigalea pedaria, Fab.
Odontoptera bidentata, Clerck.
Spilosoma fuliginosa, L.
Pæcilocampa populi, L.
Diloba cæruleocephala, L.
Leucoma salicis, L.
Eupithecia centaureata, Fab.

— *pimpinellata*. Hüb.
— *sobrinata*, Hüb.
Eucosmia certata, Hüb.
Melanippe galiata, Hüb.
Selenia bilunaria, Esp. etc.

PATRIE : Allemagne, Angleterre, France, et probablement toute l'Europe.

29 Métathorax caréné ; stigma rougeâtre. Noir; mesonotum et scutellum densément pointillés, mats; metanotum plus lisse et plus luisant, sa carène médiane toujours plus ou moins visible. Ailes hyalines; écaillettes noirâtres. Pattes testacé-rougeâtre; les quatre cuisses postérieures noirâtres rayées de testacé sur les côtés, quelquefois noirâtres en entier ; leurs tibias aussi assombris chez le ♂; hanches et trochanters noirs; hanches de derrière pointillées, luisantes; éperons des tibias postérieurs plus courts que la moitié du métatarse. Segments 1-2 ruguleux et mats ; premier segment d'une moitié plus long que large, un peu arrondi sur les côtés, tronqué en arrière; deuxième marqué vers la base de quelques faibles rugosités, aussi long que le troisième ; le reste de l'abdomen lisse et luisant. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♂♀ Long. 1 3/5mm. Env. 4 2/5mm.

Gracilis, CURTIS.

OBS. — On ne doit pas confondre cette espèce avec la précédente ; elle est beaucoup plus petite, le deuxième segment est relativement plus large, et les éperons des tibias postérieurs plus courts; en outre, le metanotum a toujours au moins les vestiges d'une carène longitudinale, et le stigma est nuancé de ferrugineux.

PATRIE : Angleterre.

— Métathorax sans carène; stigma brun. 30

30 Long. 2 1/2mm; premier segment abdominal

plus long que large. Forme grêle, allongée. Noir ; palpes pâles. Antennes ♂ beaucoup plus longues que le corps, quelquefois d'un testacé-jaunâtre en dessous, et sur la totalité de leur moitié terminale. Mesonotum densément et très finement pointillé, mat dans le milieu, sa partie postérieure plus luisante, ainsi que le scutellum. Metanotum ruguleux. Ailes hyalines, blanchâtres. Pattes testacé-rougeâtre; cuisses de devant noires à la base ; cuisses postérieures un peu brunâtres, avec l'extrémité noire, ou rayées de noir en dessus, ou enfin noires en entier ; sommet des tibias postérieurs et tous les tarses assombris; hanches postérieures pointillées, luisantes ; éperon interne des tibias postérieurs pas plus long que la moitié du métatarse. Segments 1-2 ruguleux, les autres lisses et luisants ; premier segment étroitement testacé sur les côtés, de moitié plus long que large, légèrement rétréci vers la base, tronqué postérieurement ; deuxième segment aussi long que le troisième. Base du ventre testacée.
♂♀ Long. 2 1/2mm. Env. 5mm. **Placidus**, HALIDAY.

PATRIE : Angleterre, Allemagne.

— Long. 1 1/3mm ; premier segment abdominal à peu près carré. Noir ; mesonotum et scutellum densément pointillés, peu luisants ; metanotum faiblement ruguleux. Ailes presque transparentes ; écaillettes, stigma et nervures brunâtre pâle. Pattes jaune-rougeâtre ; les quatre cuisses postérieures, la partie terminale de leurs tibias et tous les tarses, noirâtres ; hanches et trochanters noirs ; éperons postérieurs un peu plus longs que la moitié du métatarse. Segments 1-2 ruguleux ; les autres lisses et luisants ; premier segment rebordé sur les côtés, tronqué en ar-

rière ; deuxième un peu plus large que le premier et un peu plus court que le troisième. Hypopygium non saillant. Tarière très courte.
♂♀ Long. 1 1/3mm. Env. 3 3/5mm. **Nothus**, Reinhard.

Obs. — La plus petite espèce de la section actuelle et voisine d'*A. gracilis* (V. n° 29), mais les antennes sont relativement plus courtes, les pattes autrement colorées, le métathorax sans carène, et les proportions des segments abdominaux différentes. Coques blanches, entassées sans ordre et sans enveloppe commune. Ces coques sont infestées par un Ichneumonide, *Mesochorus fuscicornis*, Brischke ; et le *nothus* lui même est parasite social de :

Epinephele Ianira. L.	*Lépidoptère*
Spilosoma menthastri, Esp.	—
Tethea retusa, L.	—
Anticlea badiata, Hüb.	—
Melanippe galiata, Hüb.	—
Abraxas grossulariata, L.	—

Patrie : Angleterre.

DEUXIÈME SECTION

1 Toutes les cuisses testacées, celles de derrière parfois rayées de couleur sombre. 2

— Cuisses de derrière noires, parfois d'un rougeâtre obscur à l'extrémité et sur les côtés. 12

2 Toutes les hanches noires. 6

— Hanches, en entier ou en partie, de couleur pâle. 3

3 Toutes les hanches testacées. Noir ; abdomen de couleur variable, parfois testacé-rougeâtre avec le milieu du disque de chaque segment plus ou moins noir, parfois noir avec la base du ventre largement pâle ; ou bien le premier seg-

ment noir avec ses bords latéraux pâles, les autres segments n'ayant qu'une tache noire dans le milieu. Mandibules en partie rouges. Antennes ♀ presque aussi longues que le corps. Mesonotum lisse, soyeux ; scutellum et metanotum lisses, plus luisants. Ailes hyalines ; écaillettes, côte, et nervures jaunes ; stigma presque hyalin, bordé de jaune. Pattes testacé-rougeâtre ; tibias postérieurs noirs au sommet ; article des tarses noirâtres avec la base testacée. Premier segment de l'abdomen de moitié plus long que sa largeur médiane, un peu rétréci postérieurement, tronqué, légèrement ruguleux, ainsi que le deuxième qui est plus court que le troisième et plus large que le premier ; les autres segments lisses et luisants. Hypopygium acuminé, ne dépassant pas le sommet de l'abdomen. Tarière aussi longue que le quart de l'abdomen, légèrement incourbée ; ses valves épaissies. ♂ inconnu. Long. 1 1/2-2mm. Env. 3 3/5-4 4/5mm. **Lætus**, Marshall.

Obs. — Décrit d'après six exemplaires. Je ne crois pas que cette espèce soit le *punctiger*, Wesm., bien que deux des individus ci-dessus décrits aient été ainsi déterminés par M. Reinhard. Ils sont beaucoup plus petits ; leur premier segment est ruguleux au lieu d'être ponctué ; le stigma est autrement coloré, et les hanches postérieures sont testacées en entier.

Parasite de :

Gracilaria semifascia, Haw. *Lépidoptère*
Eupœcilia ciliella, Hüb. —

Patrie : Angleterre.

— Hanches postérieures plus ou moins noires ; les quatre antérieures testacées. 4

4 Stigma pâle ; tarière aussi longue que le quart de l'abdomen. Noir ; antennes d'un ferrugineux

obscur; épistome et mandibules testacés; palpes blanchâtres. Mesonotum densément pointillé, mat; scutellum presque lisse; metanotum pointillé, à peine luisant. Ailes hyalines; écaillettes testacées; nervures et stigma testacé-obscur, celui-ci marqué d'une tache blanchâtre à la base; la tache parait, selon Reinhard, n'être pas constante. Pattes testacées avec les hanches postérieures noires; tarses et extrémité des tibias de la même paire, obscurs. Premier segment de moitié plus long que large, rectangulaire, marqué de grands points enfoncés confluents, bordé postérieurement, sur les côtés, de testacé; deuxième segment aussi bordé de testacé, plus court que le troisième, à peine ruguleux; deuxième suture sinuée. Moitié antérieure du ventre testacée. Tarière aussi longue que le quart de l'abdomen. ♂♀ Long. 3mm. Env. 6 1/2mm. **Punctiger**, Wesmael.

Patrie : Belgique, Allemagne.

— Stigma brun foncé; tarière presque aussi longue que l'abdomen. 5

5 Antennes noires en entier; taille 3 1/2mm. Noir; mandibules, côtés du premier segment, base du ventre, et pattes, testacés; hanches postérieures noires en dessus; tibias de la même paire noirâtres au sommet. Mesonotum et scutellum légèrement luisants, finement pointillés; metanotum luisant, un peu ruguleux. Ailes hyalines, légèrement obscures; stigma et nervures brun-sombre. Premier segment ruguleux, deux fois aussi long que large, arrondi en arrière, à côtés parallèles; deuxième segment transversal, ruguleux, lisse dans le milieu, à peine aussi long que la moitié du troi-

sième ; le reste de l'abdomen lisse et luisant. Tarière à peu près aussi longue que les trois-quarts de l'abdomen. incourbée; ses valves comprimées, subclaviformes. ♂ inconnu. Long. 3 1/2mm. Env. 7 1/2mm. **Adjunctus**, Nees.

Obs. — Sa grande taille le fait ressembler à *A. falcatus*, Nees (V. n° 8), duquel on peut le distinguer par le premier segment, qui est plus large, et par la couleur des hanches de derrière; la tarière parait aussi moins courbée, et l'hypopygium plus acuminé.

Parasite de :

Lioptilus microdactylus, Hüb. *Lépidoptère*

Patrie : Allemagne, Angleterre.

— Antennes rouges en dessous ; taille 2 1/2mm. Noir ; épistome et mandibules testacés; palpes très pâles. Antennes ♀ parfois entièrement testacées, plus courtes que le corps ; celles du ♂ beaucoup plus longues, testacées ou ferrugineuses, ordinairement noirâtres en dessus et à l'extrémité. Mesonotum très finement pointillé, luisant; metanotum ruguleux. Ailes hyalines; écaillettes testacées; stigma et nervures brun foncé. Pattes testacé-rougeâtre; hanches de derrière noires à la base ou en entier ; tibias de la même paire noirâtres au sommet, leurs tarses noirâtres ; quelquefois les pattes de la ♀ sont entièrement d'un testacé pâle. Bords latéraux des deux premiers segments pâles; tous les deux légèrement ruguleux; premier segment deux fois aussi long que sa largeur médiane, rétréci postérieurement à partir du milieu, tronqué au sommet; deuxième de moitié moins long que le troisième; les deux-tiers antérieurs du ventre testacé. Tarière un peu moins longue que l'abdomen; ses valves subclaviformes (selon Reinhard) ou grêles (selon Wesmael). ♂♀ Long. 2 1/2mm, Env. 7mm.

Lictorius, Reinhard.

Obs. — Wesmael avait décrit cet insecte sous le nom de *ruficornis*, Nees, avec lequel, selon Reinhard, il n'est pas identique ; voilà pourquoi ce dernier auteur a changé le nom. L'espèce est reconnaissable à la couleur de ses antennes.

Patrie : Belgique, Allemagne, Angleterre.

6 Troisième segment ruguleux sur sa moitié basale. Noir ; mesonotum très finement pointillé, luisant ; metanotum granulé, caréné dans le milieu. Ailes blanchâtres ; stigma brun-sombre. Cuisses et tibias rouges, celles-là rayées de noir en dessus à la base. Premier segment à peine plus long que large, largement tronqué, ruguleux ; deuxième un peu plus court que le troisième, ruguleux et mat ; troisième ruguleux avec son bord apical lisse ; le reste de l'abdomen lisse. Hypopygium dépassant un peu le sommet de l'abdomen. Tarière presque aussi longue que le tiers de l'abdomen, légèrement incourbée ; ses valves linéaires. ♂ inconnu. Long. 3 1/2mm. **Scabriculus**, Reinhard.

Obs. — D'après Reinhard, l'espèce est remarquable par la grandeur exceptionnelle du deuxième segment, et la rugosité de la surface du troisième. L'unique exemplaire connu a été élevé par le Dr Mayr d'une galle de *Cecidomyia rosaria*, Loew, diptère de petite taille. Lorsqu'on considère les dimensions relatives du parasite et de sa victime supposée, on est tenté de croire que c'est plutôt quelqu'autre larve habitant la galle qui a été la véritable proie de cet *Apanteles*.

Patrie : Autriche (Vienne).

— Troisième segment entièrement lisse. 7

7 Ecaillettes testacées ou brunâtre clair. 8

— Ecaillettes noires. 9

8 Stigma brun-sombre, unicolore. Noir ; palpes pâles ; antennes ♀ plus courtes, ♂ plus longues

que le corps. Mesonotum et scutellum pointillés, luisants ; metanotum plus mat. Ailes hyalines, un peu jaunâtres ; écaillettes testacées ; stigma et nervures brun-sombre, celles-ci devenant testacées vers l'origine de l'aile. Pattes testacé-rougeâtre ; hanches noires, les intermédiaires de la ♀ testacées au sommet ; cuisses postérieures du ♂ rayées de noir en dessus ; tibias postérieurs noirâtres au sommet. Côtés des segments 1-2 plus ou moins testacés ; premier segment presque trois fois aussi long que large, finement ponctué, luisant ; deuxième de moitié plus court que le troisième, presque lisse, impressionné de deux sillons convergeant vers la base ; troisième souvent bordé de testacé en arrière, lisse et luisant, ainsi que le reste de l'abdomen. Base du ventre testacée. Hypopygium tronqué obliquement, non saillant, ni acuminé. Tarière plus courte que l'abdomen, falciforme ; ses valves comprimées et dilatées, non claviformes. ♂♀ Long. 4mm. Env. 8mm. **Falcatus.** Nees.

Obs. — Espèce vulgaire, de grande taille, trouvée assez souvent sur les ombellifères. Parasite social de *Xylophasia monoglypha*, Hufn. ; coques blanches, disposées côte à côte sans enveloppe commune.

Patrie : Allemagne, Angleterre, Egypte (Caire).

— Stigma avec une tache pâle à la base. Noir ; palpes testacé-rougeâtre ; antennes ♀ un peu plus courtes, ♂ plus longues que le corps. Mesonotum très finement pointillé, luisant ; scutellum poli ; metanotum vaguement pointillé et ruguleux, assez luisant. Ailes hyalines ; écaillettes testacées ; stigma brun-sombre avec la base pâle. Les quatre cuisses et tibias antérieurs testacé-rougeâtre ; ceux de la ♀ unicolores, ceux du ♂ plus ou moins assombris. Segments 1-2 portant la même sculpture que le metanotum ; premier segment de moitié plus

long que large, largement tronqué postérieurement ; deuxième transversal, de moitié plus court que le troisième ; le reste de l'abdomen lisse et luisant. Tarière à peine plus courte que l'abdomen, peu courbée. ♂♀ Long. 3 1/2mm.

Hoplites, Ratzeburg.

Obs. — Reissig a supposé, par erreur, qu'il était parasite des coléoptères *Rhynchites betuleti*, Fab. et *Lina tremulæ*, Fab. obtenus des feuilles roulées du tremble.

Parasite de :
Gelechia pinguinella, Treitschke. *Lépidoptère*

Patrie : Allemagne.

9 Abdomen ♀, à partir du deuxième segment, fortement comprimé, cultriforme ; hypopygium dépassant de beaucoup le sommet de l'abdomen. ♂ inconnu. Noir ; palpes testacés ; mesonotum très densément pointillé, peu luisant ; scutellum lisse dans le milieu ; metanotum ruguleux, légèrement luisant. Ailes hyalines ; écaillettes, stigma et nervures brun-sombre. Pattes testacées ; hanches noires ; les quatre cuisses postérieures rayées de noirâtre en dessus, celles de derrière noirâtres aussi au sommet. Segments 1-2 ruguleux, un peu luisants ; premier segment deux fois aussi long que large, rectangulaire, tronqué ; deuxième de moitié plus court que le troisième, plus large que le premier ; les suivants lisses, fortement comprimés à partir de la base du troisième ; deuxième suture profonde. Base du ventre testacée. Hypopygium extraordinairement développé, presque aussi grand que le reste de l'abdomen, noir, poli, cultriforme, comprimé, dépassant de beaucoup le sommet de l'abdomen. Tarière saillante, mais courte. ♀ Long. 2 1/2mm. Env. 5 1/2mm.

Cultrator, Marshall.

Obs. — Quatre exemplaires dans la collection de M. Fitch sont sortis d'une chenille poilue non déterminée. Coques blanches.

Patrie : Angleterre.

— Abdomen ♀ peu comprimé, et seulement à l'extrémité ; hypopygium ne dépassant pas le sommet de l'abdomen. 10

10 Mesonotum presque lisse, soyeux, luisant. Noir ; palpes testacés, noirâtres à la base ; mesonotum, metanotum, et scutellum très finement coriacés : celui-ci luisant. Ailes hyalines ; écaillettes noires ; stigma d'un brun ferrugineux. Pattes variables, ordinairement testacé-rougeâtre ; hanches et trochanters postérieurs noirs ; cuisses noires à la base en dessous ; celles de derrière rayées de noir en dessus ; leurs tibias noirâtres avec l'extrême base pâle ; éperons pâles ; tarses en grande partie assombris ; quelquefois les pattes sont noirâtres ; cuisses et tibias antérieurs rayés de testacé en dessous ; les quatre cuisses postérieures testacées sur les côtés, et leurs tibias testacés à la base ; les pattes du ♂ sont ordinairement les plus assombries. Segments 1-2 coriacés, mats ; premier segment un peu plus long que large, rectangulaire, tronqué ; deuxième de moitié moins long que le troisième ; les autres lisses, irisés ; deuxième suture arquée. Ventre testacé-rougeâtre. Hypopygium acuminé, non saillant. Tarière aussi longue que l'abdomen, légèrement courbée près de l'extrémité ; ses valves subdilatées et comprimées. ♂♀ Long. 2 2/3^{mm}. Env. 7 1/2^{m}.

Decorus, Haliday.

Obs. — La ♀ se distingue de celle d'*emarginatus*, Nees (V. n° 24), par les cuisses et les trochanters postérieurs testacés, les antennes et la tarière plus longues, et le stigma immaculé. Il existe au musée

britannique une note manuscrite de Haliday réunissant son *decorus* et son *annularis*; or, l'*annularis*, Hal. est certainement identique avec l'*emarginatus*, Nees; d'où il résulterait que ces trois espèces doivent être réunies. Cependant je pense avec Reinhard, que le *decorus*, Hal. est une espèce distincte, et que l'*annularis*, Hal. et l'*emarginatus*, Nees, sont identiques; c'est donc ainsi que j'envisagerai la question dans le présent travail.

Parasite solitaire de :

Conchylis dilucidana, Stephens.	*Lépidoptère*
Argyresthia Gœdartella, L.	—

PATRIE : Angleterre, Allemagne.

— Mesonotum densément ponctué ou pointillé. 11

11 Stigma brunâtre-pâle, immaculé. Noir; palpes obscurs; mesonotum et scutellum densément pointillés, mats; metanotum ruguleux avec une aréole lisse, bien limitée sur son disque. Ailes blanchâtres: stigma et côte d'un brunâtre très pâle ou presque testacés; stigma bordé de couleur plus sombre; nervures en grande partie décolorées. Pattes testacées; hanches et premier article des trochanters noirs. Premier segment un peu plus long que large, marginé, faiblement caréné dans le milieu, tronqué, ruguleux; deuxième de moitié moins long que le troisième, lisse et luisant, ainsi que le reste de l'abdomen. Tarière aussi longue que le tiers de l'abdomen. ♂♀ Long. 2 1/2mm. Env. 6 1/2mm. **Ultor**, REINHARD.

OBS. — Assez rare. Semblable à *xanthostigmus*, Hal. (V. no 15), qui se distingue cependant par les cuisses noires.

Parasite social et parfois solitaire de :

Porthesia chrysorrhœa, L.	*Lépidoptère*
— *similis*, Fuessly	—
Acronycta psi, L.	—

PATRIE : Allemagne, Angleterre.

— Stigma brun foncé, pâle à la base. Noir; palpes testacés, assombris à la base; mandibules rouges; antennes ♀ testacées en dessous à la base, filiformes, avec seulement le dernier article aminci. Mesonotum densément et finement pointillé, presque granulé, à peine luisant; scutellum semblable, mais lisse dans le milieu; mésopleures lisses et luisantes; metanotum mat, granulé. Ailes hyalines; écaillettes noires; stigma brun-sombre avec son angle interne testacé pâle; nervures brunâtre-pâle. Pattes testacé-rougeâtre; hanches noires, ainsi que le sommet des tibias postérieurs; quelquefois les quatre cuisses postérieures sont plus ou moins rayées de noir en dessus et en dessous, et les tibias intermédiaires sont noirâtres au sommet. Premier segment de moitié plus long que large, rectangulaire, tronqué, ruguleux; deuxième de moitié moins long que le troisième, granulé ou coriacé, marqué de deux sillons latéraux qui convergent brusquement près de la base; deuxième suture arquée; segments postérieurs peu luisants, subcoriacés. Ventre testacé-rougeâtre. Hypopygium acuminé, non saillant. Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen, ou un peu plus longue, légèrement courbée. ♂ Inconnu. Long. 2 1/2mm. Env. 7mm. **Dilectus**, Haliday.

Obs. — Plus petit que *decorus*, Hal. (V. n° 10), et en différant aussi par le stigma bicolore et la tarière plus courte. Selon Brischke il serait parasite de *Leucoma salicis*, L.; mais Bignell en Angleterre l'a obtenu d'une teigne, *Gracilaria syringella*, Fab.

Patrie : Angleterre, Allemagne.

12 Hanches postérieures rouges, leurs cuisses noires. Noir; mesonotum et pleures très densément ponctués, mats; metanotum ruguleux.

Ailes assez courtes, atteignant à peine l'extrémité de l'abdomen, obscurément hyalines; stigma testacé. Pattes noirâtres; les quatre hanches postérieures et la base des tibias d'un rouge ferrugineux. Segments 1-2 ruguleux; le premier un peu plus long que large, largement tronqué en arrière; le deuxième de moitié plus court que le troisième; segments postérieurs lisses. Tarière aussi longue que le tiers de l'abdomen, droite; ses valves linéaires. ♂ inconnu. Long. 3mm. **Suevus**, Reinhard.

Obs. — Espèce remarquable par la coloration des pattes; selon Reinhard trois exemplaires ♀ sont conservés au musée de Stuttgart.

Patrie : Wurtemberg (Stuttgart).

— Toutes les hanches noires. **13**

13 Stigma brun, de teinte plus ou moins foncée. **16**

— Stigma testacé-jaunâtre, diaphane. **14**

14 Deuxième segment de l'abdomen lisse. **15**

— Deuxième segment ruguleux. Noir; palpes testacés; mesonotum très finement pointillé, luisant; scutellum lisse; mésopleures densément pointillées; metanotum rugueux. Ailes hyalines; écaillettes, stigma et nervures testacé-jaunâtre; métacarpe et base de la nervure radiale sombres. Pattes testacées; hanches, base des cuisses de devant, cuisses intermédiaires en grande partie, la totalité des postérieures, et les trochanters, noirs; sommet des tibias postérieurs noirâtre; leurs tarses assombris avec la base du premier article pâle; éperons des tibias postérieurs plus longs que la moitié du métatarse. Abdomen obtus, plus court que le thorax; segments 1-2 ruguleux; premier assez

grand, presque carré, rectangulaire, tronqué, son bord postérieur échancré au milieu; deuxième beaucoup plus court que le troisième; deuxième suture sinuée; segments postérieurs lisses et luisants. Hypopygium acuminé, non saillant. Tarière à peu près aussi longue que la moitié de l'abdomen; ses valves subclaviformes. ♂ inconnu. Long. 2 1/2mm. Env. 6mm.

Contaminatus, Haliday.

Obs. — La rugosité du metanotum et des deux premiers segments donne à cette espèce l'aspect d'un *Microgaster*. La diagnose publiée par Haliday laisse à désirer, et il a tort d'indiquer la tarière comme simplement plus courte que l'abdomen. Quant à *A. merula*, Reinh. (V. n° 41), que cet auteur hésitait à réunir à *contaminatus*, il paraît en différer par les segments 1-2 qui sont lisses, par le stigma brun, et le metanotum caréné. Haliday a capturé une seule ♀ en Irlande, et j'en ai vu deux autres provenues d'une chenille non déterminée, mineuse des feuilles du raisin d'ours (*Arctostaphylus uva-ursi*).

Patrie : Irlande (Montagnes Mournes); Angleterre.

15 Côte noire seulement au delà du stigma. Taille 4-4 1/2mm. Noir; palpes testacés; face rétrécie vers le bas; espace entre chaque œil et la mandibule correspondante notablement élargi. Thorax très finement pointillé, luisant. Ailes d'un blanc de lait; stigma décoloré, diaphane, entouré de testacé; côte testacée depuis sa base jusqu'au stigma, noire au delà de celui-ci; nervures en grande partie effacées; nervure radiale noirâtre, incomplète. Pattes noires; tibias et tarses de devant, ainsi que la base des quatre tibias postérieurs, testacés. Abdomen lisse en entier; premier segment de moitié plus long que large, largement tronqué en arrière; deuxième beaucoup plus court que le troisième, impressionné de deux faibles sillons qui con-

vergent antérieurement; deuxième suture arquée. Hypopygium brièvement saillant, lancéolé. Tarière aussi longue que l'abdomen, incourbée; ses valves comprimées. ♂ inconnu. ♀ Long. 4-4 1/2mm. **Lacteus**, Nees.

Obs. — Espèce rare, et remarquable par la coloration de ses ailes.

Parasite de *Dioryctria abietella*, Zinck. *Lépidoptère*
Homœosoma nimbella, Zell. —
— *nebulella*, Hüb. —

Patrie : Allemagne.

— Côte noire de chaque côté du stigma. Taille 2 1/2mm. Noir; palpes testacés, assombris à la base. Mesonotum et scutellum très finement pointillés, luisants, presque lisses; metanotum légèrement granulé, son disque avec une aréole marginée, enfoncée, et souvent luisante. Ailes blanchâtres; stigma jaune, diaphane, bordé de brun; côte noirâtre ou testacé-obscur, mais en tout cas unicolore; nervures en grande partie décolorées; nervure radiale seulement amorcée, testacée. Pattes comme dans l'espèce précédente. Premier segment rectangulaire, de moitié plus long que large, tronqué, finement aciculé, avec un sillon dorsal lisse; deuxième à peine aussi long que la moitié du troisième, lisse comme le reste de l'abdomen. Hypopygium testacé, acuminé, dépassant le sommet de l'abdomen. Tarière un peu plus courte que l'abdomen, légèrement courbée; ses valves subclaviformes. ♂♀ Long. 2-3mm. Env. 6-9mm.

Var. ♂. Cuisses testacées, rayées de noir en dessus et en dessous. **Xanthostigmus**, Haliday.

Obs. — Espèce vulgaire. Parasite solitaire de plusieurs Lépidoptères tels que :

Hypsipetes trifasciatus, Bork.
Eupithecia exiguata, Hüb.

Tortrix rosana, L.
Diurnea fagella, Fab.
Swammerdamia cæsiella, Hüb.
— *lutaria*, Haw.
Gracilaria semifascia, Haw.

PATRIE : Angleterre, Allemagne, Belgique, Hollande, etc.

16 Premier segment de l'abdomen plus ou moins carré, rarement deux fois aussi long que large. **18**

— Premier segment en rectangle allongé, trois fois aussi long que large. **17**

17 Segments 1-2 lisses, luisants, à peine ponctués. Noir; palpes pâles au sommet. Thorax pointillé, luisant. Ailes subhyalines; stigma et nervures testacé-obscur. Pattes noires ; cuisses de devant sauf à la base, sommet des intermédiaires, tibias antérieurs en entier, et base des quatre postérieurs, testacés. Premier segment plus de deux fois aussi long que large, largement arrondi au sommet, à côtés parallèles, vaguement pointillé; deuxième court, impressionné de deux sillons obliques, lisse et luisant comme les segments suivants. Base du ventre obscurément rougeâtre. Tarière plus courte que la moitié de l'abdomen, droite; ses valves linéaires.

♂♀. Long. 2 2/3^{mm}. Env. 5 1/2^{mm}. **Exilis**, HALIDAY.

OBS. — Diffère de tous les précédents par la forme allongée de son premier segment, qui cependant n'est pas rétréci en arrière, comme dans la quatrième section. Brischke l'a élevé d'une chenille tordeuse. Parasite social. Coques blanches, laineuses

PATRIE : Angleterre, Allemagne.

— Segments 1-2 rugueux et mats. Noir; palpes testacés; corps granulé, non luisant. Thorax densément pointillé. Ailes courtes, étroites, légèrement enfumées ; écaillettes noires; stigma

et nervures brun-sombre. Pattes de devant testacées; cuisses intermédiaires testacées, rayées de noir en dessus ; celles de derrière noires; les quatre tibias postérieurs testacés, noirâtres vers l'extrémité; tous les tarses assombris. Abdomen aplati, élargi en arrière; premier segment étroit, allongé, presque trois fois aussi long que large, à côtés parallèles, largement arrondi au sommet, beaucoup plus étroit que le deuxième segment; celui-ci presque aussi long que le troisième, finement rugueux comme le premier, impressionné de deux sillons latéraux convergeant un peu vers la base; sutures lisses, la deuxième sinuée dans le milieu; segments postérieurs mats, à granulation excessivement fine. Base du ventre concolore. Hypopygium un peu saillant. Tarière droite, de la longueur du tiers de l'abdomen. ♂ inconnu. Long. 3mm. Env. 5mm.

Butalidis, N. SP.

OBS. — Cette espèce présente une certaine analogie avec *A. contaminatus*, Hal. (V. n° 14), mais celui-ci se distingue par le stigma testacé, les ailes plus grandes, et la tarière beaucoup plus courte. Bignell a élevé l'unique exemplaire connu, de *Butalis fuscoaenea*, Haw.

PATRIE : Angleterre.

18 Parties buccales de longueur ordinaire. 21

— Parties buccales allongées. 19

19 Ailes blanches. Noir; palpes maxillaires d'un noir intense, allongés, ainsi que les autres parties de la bouche. Mesonotum lisse, luisant; metanotum en partie ruguleux, du reste comme le mesonotum. Ailes blanchâtres; stigma brun-sombre; nervures décolorées. Pattes noires; tibias plus ou moins rougeâtres à la base. Premier segment de moitié plus long que large, ré-

tréci au sommet (plus distinctement chez le ♂), tronqué, lisse, sauf un peu de rugulosité sur les côtés ; deuxième lisse, impressionné de deux sillons obliques convergeant vers la base, visiblement plus court que le troisième ; segments postérieurs lisses. Tarière un peu plus longue que l'abdomen ; ses valves comprimées, subclaviformes. ♂♀ Long. 3 1/2mm. **Longipalpis**, Reinhard.

Obs. — Remarquable, selon Reinhard, par la couleur noire et la longueur des palpes, et par les ailes blanchâtres.

Patrie : Allemagne.

— Ailes enfumées. **20**

20 Metanotum caréné ; premier segment lisse. D'un noir intense ; parties buccales et face allongées, celle-ci en forme de bec. Mesonotum et scutellum lisses, luisants ; metanotum très finement ruguleux, un peu luisant, caréné dans le milieu. Ailes fuligineuses, avec un trait hyalin vis-à-vis du stigma. Pattes noires. Premier segment à peine deux fois aussi long que large, lisse, canaliculé, arrondi et pointillé au sommet ; les segments suivants lisses ; le deuxième plus court que le troisième, caréné dans le milieu, impressionné de chaque côté d'un sillon oblique. Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen, droite, ses valves subclaviformes. ♂♀. Long. 3 4/5mm. **Vipio**, Reinhard.

Obs. — La forme de la face est celle des *Agathis* ; du reste, l'espèce ressemble à *A. gagates*, Nees (V. no 32), à l'exception de la conformation des deux premiers segments.

Parasite de *Tinea misella*, Zell. *Lépidoptère*

Patrie : France (Paris) ; Allemagne (Francfort-sur-le-Mein) ; Dalmatie (Spalatro).

— Metanotum sans carène ; premier segment aciculé. Noir, mat ; épistome et face prolongés

en bec obtus, triangulaire; palpes maxillaires de longueur ordinaire. Tête et thorax coriacés; scutellum et trois lignes sur le mesonotum un peu plus lisses; metanotum ruguleux. Ailes légèrement enfumées; écaillettes, stigma et nervures noirâtres. Pattes noires; genoux de devant et base des quatre tibias postérieurs testacés; hanches postérieures lisses; éperons des tibias postérieurs plus courts que la moitié du métatarse. Abdomen court, étroit, comprimé, lancéolé; premier segment deux fois plus long que sa largeur médiane, très légèrement rétréci postérieurement, tronqué, aciculé; deuxième de moitié moins long que le troisième, faiblement aciculé, impressionné de chaque côté d'un sillon arqué, et avec une carène médiane peu distincte; segments postérieurs non luisants; organe sexuel un peu proéminent. Base du ventre noirâtre. ♀ Inconnue. ♂ Long. 2mm. Env. 5mm. **Naso**, Marshall.

Patrie : Angleterre.

21 Premier segment de l'abdomen lisse, ou n'offrant que quelques légères rugosités vers l'extrémité. **32**

— Premier segment de l'abdomen ruguleux et mat. **22**

22 Deuxième segment de l'abdomen lisse. **28**

— Deuxième segment de l'abdomen ruguleux. **23**

23 Stigma unicolore. **25**

— Stigma avec une tache pâle à la base. **24**

24 Première abscisse de la nervure radiale ar-

quée, ne faisant aucun angle avec la première nervure transverso-cubitale. Taille 4mm. Très noir; mesonotum et scutellum luisants, vaguement et très finement pointillés; metanotum finement aciculé, presque mat. Ailes légèrement enfumées, avec un espace transparent dessous le stigma; celui-ci brun-sombre, avec une tache testacée à son angle interne. Pattes noires; sommet des cuisses de devant, leurs tibias en entier, et base des autres tibias, ferrugineux. Premier segment presque deux fois aussi long que large, luisant, marginé, subruguleux, tronqué; deuxième un peu plus long que la moitié du troisième, lisse, faiblement caréné; segments postérieurs lisses et luisants. Tarière un peu moins longue que l'abdomen, droite; ses valves subclaviformes. ♂♀. Long. 4mm. Env. 8 1/2mm.

Prætor, Marshall.

Obs. — Espèce des plus grandes, et semblable à *A. obscurus*, Nees (V. n° 26) mais ayant le mesonotum presque lisse et dépourvu des dépressions qui indiquent chez *obscurus* la direction des sutures, elle a en outre le stigma bicolore, et l'angle supérieur de la deuxième cellule cubitale émoussé.

Parasite de *Catoptria æmulana*, Schlæger *Lépidoptère*

Patrie : Angleterre.

— Première abscisse de la nervure radiale faisant son angle ordinaire avec la première nervure transverso-cubitale. Taille 2 1/2mm. Noir, soyeux, irisé; palpes jaunâtres; antennes ♀ de la longueur du corps, celles du ♂ plus longues. Mesonotum très finement pointillé, un peu luisant; scutellum lisse; metanotum ruguleux, canaliculé dans le milieu. Ailes hyalines, un peu blanchâtres; stigma brun-sombre, avec une tache pâle à son angle interne; nervures décolorées au delà du stigma, les autres testa-

cées; écaillettes tantôt noires, tantôt testacées. Pattes variables, ordinairement les quatre antérieures testacé-jaunâtre ; hanches noires ; cuisses intermédiaires plus ou moins noirâtres à la base ; tibias et tarses postérieurs noirs avec la base pâle. Segments 1-2 aciculés, les autres lisses et luisants ; le premier deux fois aussi long que large, marginé, largement arrondi au sommet ; le deuxième aussi long que le tiers du troisième ; côtés du ventre testacé-jaunâtre. Hypopygium non saillant. Tarière plus courte que l'abdomen, légèrement courbée. ♂♀ Long. 2 1/2mm. Env. 6 1/2mm. **Emarginatus**, Nees.

Obs. — Coques blanches, parcheminées, sans lustre. Parasite commun : les larves vivent tantôt solitaires, tantôt réunies au nombre de deux ou trois ensemble, dans plusieurs chenilles. On a vu sortir d'une chenille tordeuse une ♀ de cette espèce, suivie d'une autre appartenant au *Microgaster tiro*, Reinh.

Parasite de *Depressaria chærophylli*, Zell. *Lépidoptère*
— *nervosa*, Haw. —
— *carduella*, Hüb. —
Conchylis dilucidana, Stephens. —
Gracilaria rufipennella, Hüb. —
— *Fribergensis*, Fritzsche —

Patrie : Allemagne, Belgique, Angleterre, Irlande.

25 Troisième segment de l'abomen entièrement lisse. **26**

— Troisième segment ruguleux à la base, ou en totalité. Noir ; palpes blanchâtres au sommet. Thorax très finement pointillé, un peu luisant. Ailes presque hyalines ; stigma brun-cendré ; nervures en grande partie décolorées. Pattes testacé-brunâtre ; hanches noires ; les quatre cuisses postérieures, le sommet des tibias, et les tarses plus ou moins assombris. Segments 1-2 ruguleux, mats ; troisième plus finement

ruguleux, quelquefois à la base seulement; le premier est presque deux fois aussi long que large, linéaire, largement arrondi au sommet; le deuxième est un peu plus long que la moitié du troisième; segments postérieurs lisses. Tarière plus courte que la moitié de l'abdomen. ♂♀. Long. 2mm. **Nanus**, Reinhard.

Obs. — Selon Reinhard cette petite espèce, élevée des chenilles de *Lithocolletis Amyotella*, Dup. et *lantanella*, Schr., se distingue par son deuxième segment exceptionnellement grand, et par la sculpture du troisième, ce qui la rapproche des espèces de la première section, à tarière courte; cet organe, cependant, est assez saillant, bien qu'il ne dépasse pas la moitié de l'abdomen.

Patrie : Allemagne, Angleterre.

26 Mesonotum et pleures densément et assez fortement ponctués en avant. Tarière à peu près de la longueur des deux tiers de l'abdomen. Noir; palpes ferrugineux au sommet. Thorax très ponctué, luisant; mesonotum subtrilobé, ayant des vestiges de sutures, qui se terminent en deux dépressions ruguleuses devant le scutellum; fossette antéscutellaire large, crénelée; metanotum rugueux. Ailes obscurément hyalines; stigma brun-sombre; nervures brunâtres, distinctes. Pattes noires; tibias ♀ ferrugineux, ceux de derrière noirâtres au sommet; tibias du ♂ noirs, à base ferrugineuse. Premier segment un peu plus long que large, à bords latéraux tranchants, tronqué, rugueux, comme le deuxième, qui est plus court que la moitié du troisième; segments postérieurs lisses et luisants. Hypopygium pâle (selon Haliday), dépassant le sommet de l'abdomen; mais je n'ai pu vérifier ce caractère. Tarière à peine courbée; ses valves subclaviformes. ♂♀. Long. 3-4mm. Env. 5-8 1/2mm. **Obscurus**, Nees.

Obs. — Espèce robuste, souvent aussi grande que que le *falcatus*, Nees (V. no 8), et semblable à un *Microgaster*, sauf en ce qui concerne les ailes. Haliday trouvait les deux sexes communément aux bords de la mer sur le *Salix argentea*; et Bignell les a élevés des chenilles d'*Ebulea crocealis*, Hüb. Giraud avait tort probablement de regarder ce grand *Apanteles* comme ennemi du diptère *Trypeta arnicæ*, Meig. Parasite solitaire. Coque d'un blanc argenté.

Patrie : Allemagne, Belgique, Angleterre, France, Hollande, etc.

— Mesonotum et pleures très finement pointillés, paraissant presque lisses. Tarière à peine aussi longue que le quart de l'abdomen. 27

27 Premier segment de l'abdomen à peine plus long que large; valves de la tarière linéaires. Noir; palpes testacés. Mesonotum pointillé, luisant; metanotum rugueux, mat, caréné dans le milieu. Ailes hyalines; stigma brun-sombre. Pattes noires; sommet des cuisses de devant, les quatre tibias antérieurs et la base des postérieurs testacé-rougeâtre. Premier segment un peu plus long que large, pointillé et rugueux, largement tronqué en arrière; deuxième une fois plus large que long, plus court que le troisième, ruguleux, ses bords latéraux ainsi qu'une carène médiane à peine distincte, plus ou moins lisses; deuxième suture profonde; segments postérieurs lisses et luisants. Tarière pas plus longue que le quart de l'abdomen, ses valves linéaires. ♂♀. Long. 2 4-5mm.

Tenebrosus, Wesmael.

Parasite de *Hyponomeuta padellus*, L. *Lépidoptère*

Patrie : Belgique, Allemagne.

— Premier segment de l'abdomen deux fois aussi long que large; valves de la tarière claviformes. Noir; sommet des palpes pâle. Tho-

rax pointillé, un peu luisant. Ailes subhyalines; stigma brun-sombre. Pattes noires; genoux et tibias antérieurs en entier, ainsi que la base des quatre tibias postérieurs, testacé-pâle. Premier segment un peu rétréci en arrière, tronqué, pointillé, mat; deuxième de moitié moins long que le troisième, plus large que le premier, impressionné de chaque côté d'un sillon oblique, pointillé, avec les bords latéraux lisses; segments postérieurs lisses et luisants. Base du ventre testacé-brunâtre. Tarière aussi longue que le quart de l'abdomen, incourbée; ses valves, vues de côté, fortement élargies en massue vers l'extrémité. ♂♀ Long. 2mm. Env. 5 1/3mm.

Viminetorum, Wesmael.

Obs. — Coques d'un blanc luisant. On l'a obtenu des mines pratiquées par les chenilles d'*Elachista airæ*, Stainton, sur l'*Aira cæspitosa*. Parasite aussi d'*Elachista magnificella*, Tengström, et de *Lita instabilella*, Douglas.

Patrie : Belgique, Allemagne, Angleterre.

28 Ailes plus ou moins enfumées. 31

— Ailes hyalines, ou d'un blanc de lait. 29

29 Stigma testacé, bordé de couleur sombre. Noir: mesonotum et scutellum pointillés, luisants; metanotum ruguleux. Ailes blanchâtres; stigma testacé ou jaune obscur avec une bordure brune. Pattes noires; tibias, extrémité des cuisses antérieures, et base des quatre tibias postérieurs, testacé-rougeâtre; chez le ♂ cette couleur est moins étendue. Premier segment deux fois aussi long que large, rectangulaire, tronqué, ruguleux; deuxième plus large que le premier, de moitié moins long que le troisième, lisse et luisant, ainsi que les segments posté-

rieurs. Base du ventre un peu diaphane, testacé-brunâtre. Hypopygium non saillant. Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen ; ses valves subclaviformes. ♂♀ Long. 2 2/3mm. Env. 6 1/2mm. **Sodalis**, Haliday.

Obs. — Par la couleur du stigma, cette espèce ressemble un peu à *A. xanthostigmus*, Hal. (V. n° 15), mais le mesonotum de celui-ci est plus luisant, et le premier segment plus large. Coques amoncelées, blanches, soyeuses, floconneuses.

Parasite de :
Solenobia inconspicuella, Stainton. *Lépidoptère*

Patrie : Angleterre, Allemagne.

— Stigma brun-sombre ou noirâtre. 30

30 Stigma avec un petit point pâle à la base ; premier segment à peine plus long que large. Taille 3 3/4mm. Très noir ; mesonotum luisant, très finement pointillé ; scutellum lisse dans le milieu, pointillé sur les côtés ; metanotum luisant, presque sans ponctuation. Ailes d'un blanc de lait ; côte et stigma noirs, celui-ci le plus souvent avec un très petit point pâle à son angle interne; nervure sous-costale des ailes inférieuees assombrie vers l'extrémité. Pattes colorées comme chez l'espèce précédente. Premier segment à peine plus long que large, luisant à la base, légèrement ruguleux et vaguement pointillé vers l'extrémité, où il est largement tronqué ; deuxième de trois bons quarts moins long que le troisième, lisse et luisant, ainsi que les segments postérieurs. Hypopygium non saillant. Tarière un peu plus courte que l'abdomen ; ses valves subclaviformes. ♂♀ Long. 3-4mm. Env. 8-10 1/2mm. **Albipennis**, Nees.

Obs. — Parmi les *Apanteles* à ailes blanches, celui-ci ne peut se confondre qu'avec *lacteus*, Nees (V. n° 15), qui a la côte et le stigma autrement colo-

rés. L'*albipennis*, Hal., n'appartient pas à cette espèce, et il a fallu changer son nom en *Halidaii*, (V. n° 34). L'*albipennis*, Nees, n'est pas rare. Dans la collection Mayr, à Vienne, il existe, selon Reinhard, une série d'exemplaires provenus des galles du Cynipide *Andricus multiplicatus*, Giraud, et qui s'étaient sans doute nourris des chenilles d'*Ephippiophora*, hôtes habituels des mêmes galles.

Parasite solitaire de :

Lioptilus microdactylus, Hüb.	*Lépidoptère*
Ephippiophora costipunctana, Haw.	—
Eupœcilia ciliella, Hüb.	—
Catoptria æmulana, Schlæger.	—
Conchylis Francillana, Fab.	—
Lita tricolorella, Haw.	—
Ergatis Brizella, Treitschke.	—
Douglasia ocnerostomella, Stainton.	—

Patrie : Allemagne, Angleterre, Hollande.

— Stigma unicolore ; premier segment de moitié plus long que large. Taille 2 4/5mm. Noir ; palpes noirâtres. Thorax pointillé, luisant. Ailes blanches ; stigma brun-sombre ; nervures testacées dans le milieu de l'aile, décolorées partout ailleurs ; côte pâle à la base. Pattes comme chez l'espèce précédente ; les parties pâles plus jaunâtres. Premier segment rectangulaire, marginé, tronqué en arrière, légèrement aciculé ; deuxième court, plus large que le premier, lisse et luisant, ainsi que les segments postérieurs. Hypopygium non saillant. Tarière de moitié moins longue que l'abdomen, à peine incourbée ; ses valves grêles. Semblable à *albipennis*, mais plus petit ; son premier segment plus étroit, et les valves de la tarière linéaires. ♂♀ Long. 2 4/5mm. Env. 6mm. **Impurus**, Nees.

Obs. — Ratzeburg dit avoir obtenu cette espèce des fleurs d'un pommier habitées par le charançon *Anthonomus pomorum*, L. ; mais il n'y a aucune preuve de parasitisme entre les deux insectes. Coques blanches, satinées, comme celles d'*albipennis*, liées ensemble par quelques filaments.

Parasite tantôt social tantôt solitaire de :

Lycæna Corydon, Fab.	*Lépidoptère*
Gracilaria syringella, Fab.	—
Tortrix Forsterana, Fab.	—

PATRIE : Allemagne, Belgique, Angleterre.

31 Deuxième segment n'ayant que le quart de la longueur du troisième ; tarière aussi longue que le quart de l'abdomen. Noir ; palpes pâles, les maxillaires assombris à la base et à l'extrémité. Thorax très finement pointillé, presque mat ; une ligne médiane lisse sur le mesonotum. Ailes légèrement enfumées ; stigma et nervures brun-sombre, toutes les nervures distinctes. Pattes comme chez les deux précédents ; éperons postérieurs beaucoup plus courts que la moitié du métatarse. Abdomen court ; premier segment presque carré, coriacé, mat, tronqué en arrière ; deuxième aussi long que le quart du troisième, à peine coriacé, presque lisse, comme tous les segments postérieurs ; deuxième suture sinuée. Hypopygium non saillant.
♂♀ Long. 1 1/2mm. Env. 3 3/4mm. **Ononidis**, N. SP.

OBS. — Analogue sous plusieurs rapports à *A. nanus*, Reinh. (V. n° 25), mais le premier segment de celui-ci est beaucoup plus long, et ruguleux. La coque est blanche.

Parasite solitaire de :

Gracilaria ononidis, Zell.	*Lépidoptère*
Coleophora salinella, Stainton.	—

PATRIE : Angleterre.

— Deuxième segment de moitié moins long que le troisième ; tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen. Noir ; mesonotum très finement pointillé, luisant, ainsi que le scutellum ; métanotum ruguleux. Ailes enfumées ; stigma noirâtre ; nervures brunes, distinctes, excepté la base de la radiale. Pattes noires ; base des tibias

rougeâtre. Premier segment presque carré, faiblement marginé, tronqué, ruguleux, plus étroit que le deuxième, qui est de moitié moins long que le troisième, et plus lisse que le premier, n'offrant que quelques rides légères; segments postérieurs lisses, soyeux, irisés. Hypopygium pâle, acuminé, non saillant. Tarière presque droite; ses valves épaisses. ♂♀ Long. 2-2 1/2mm. Env. 6-7 1/2mm. **Infimus**, HALIDAY.

Obs. — Des individus élevés par Brischke, et provenant des chenilles de *Pseudoterpna pruinata*, Hufn. et *Butalis noricella*, Zell. ont construit des coques jaunes, et pour cette raison leur identité paraît un peu douteuse, puisque toutes les autres coques de la deuxième section, qui nous sont connues, sont blanches.

Parasite de :
Chauliodus chœrophyllellus, Gœze. *Lépidoptère*
Acrolepia pygmaeana, Haw. —

PATRIE : Angleterre, Allemagne.

32 Ailes brun-foncé; pattes de derrière noires en entier. Très noir; palpes concolores. Thorax lisse, luisant; metanotum un peu ruguleux dans le milieu, vaguement et indistinctement pointillé sur le reste de sa surface. Corps couvert de poils courts, épars et noirs. Ailes quelquefois presque noires, avec un trait hyalin dessous le stigma; celui-ci noir, ainsi que les nervures. Pattes noires; sommet des cuisses de devant, et côté antérieur de leurs tibias, parfois aussi la base des tibias intermédiaires, testacés. Premier segment du ♂ un peu plus long que large, celui de la ♀ carré, tronqué, marginé, ruguleux à l'extrémité; deuxième beaucoup plus court que le troisième, lisse et luisant, ainsi que les segments postérieurs. Hypopygium non saillant. Tarière un peu plus courte que l'abdomen, in-

courbée à l'extrémité ; ses valves subclaviformes, comprimées, poilues. ♂♀ Long. 3 1/3mm. Env. 7 1/2mm. **Gagates**, NEES.

Obs. — Elevé, selon Reinhard, de quelque insecte habitant les fleurons de la scabieuse, et de *Mimeseoptilus bipunctidactylus*, Haw.

PATRIE : Allemagne, Belgique, Angleterre.

— Ailes blanchâtres ou subhyalines ; pattes de derrière en partie testacées. **33**

33 Stigma unicolore, noirâtre, brunâtre, ou fauve. **35**

— Stigma testacé, bordé de brun, ou brun avec l'angle interne testacé. **34**

34 Ailes blanches ; tarière aussi longue que l'abdomen, falciforme, ses valves comprimées. Noir; palpes pâles, premier article des maxillaires plus ou moins noirâtre. Allongé, grêle ; mesonotum presque invisiblement pointillé ; scutellum lisse ; metanotum pointillé. Stigma testacé très pâle, bordé de brun, ou brun avec l'angle interne testacé ; côte noirâtre ; nervures en grande partie décolorées. Pattes noires ; extrémité des cuisses de devant, leurs tibias, et la base des quatre tibias postérieurs, testacés. Abdomen lisse et luisant, lancéolé et acuminé à l'extrémité chez la ♀ ; son premier segment de moitié plus long que large, pointillé vers l'extrémité, marginé, tronqué ; le deuxième de moitié moins long que le troisième ; deuxième suture sinuée. Hypopygium ♀ testacé, allongé, aigu, dépassant l'extrémité de l'abdomen ; forceps anal du ♂ saillant. Long. ♀ 2 1/2-2 2/3mm. Env. 5 1/2-6mm. Long. ♂ 2mm Env. 4 1/2mm.

Halidaii, MARSHALL.

Obs. — Cette espèce est l'*albipennis*, Hal., dont

j'ai dû changer le nom, puisqu'elle n'est pas identique à l'*albipennis*, Nees. Le stigma est variable de couleur, mais les exemplaires à stigma assombri ne semblent différer des autres sous aucun autre rapport.

Parasite de *Plocheuusa inopella*, Zell. *Lépidoptère*
Coleophora limoniella, Staint. —
Gracilaria ononidis, Zell. —

Patrie : Angleterre.

— Ailes hyalines ; tarière à peine aussi longue que le quart de l'abdomen, droite ; ses valves claviformes. Noir ; palpes testacés. Mesonotum soyeux, irisé ; scutellum et metanotum luisants, celui-ci marqué de quelques légères rugosités. Ecaillettes, stigma et nervures d'un testacé jaunâtre ; stigma bordé de brun pâle ; nervures extérieures décolorées. ♀ Cuisses de devant, ainsi que tous les tibias et les tarses, testacé-jaunâtre ; hanches noires ; cuisses intermédiaires marquées en dessus et en dessous d'un court trait noir ; cuisses de derrière noirâtres, parfois rayées de testacé sur les côtés ; sommet de leurs tibias, et leurs tarses en entier, assombris. ♂ Cuisses de devant rayées de noirâtre en dessus ; les quatre postérieures presque entièrement noirâtres. Premier segment lisse, très finement aciculé vers le bord postérieur, deux fois aussi long que large, à côtés parallèles jusque près de l'extrémité, où il est obtusément arrondi ; deuxième plus court que le troisième, avec deux fossettes en avant, lisse et luisant comme le reste de l'abdomen. Ventre noir, luisant. Hypopygium non saillant. ♂♀ Long. 3mm. Env. 6mm.

Coniferæ, Haliday.

Patrie : Angleterre.

35 Cuisses postérieures noires en entier. 37

— Cuisses postérieures noires, rayées de testacé. 36

36 Taille 3 1/2mm. Stigma brun-sombre. Noir; les trois derniers articles des palpes maxillaires testacés. Mesonotum très finement pointillé, luisant; scutellum et metanotum lisses et luisants. Ailes hyalines; toutes les nervures d'un brun sombre, bien marquées. Hanches noires; trochanters antérieurs quelquefois testacés; cuisses noires, rayées de testacé sur les côtés; celles de devant quelquefois noires à la base seulement, et celles de derrière à la base et à l'extrémité; tibias testacés; ordinairement les intermédiaires noirâtres vers l'extrémité, et les postérieures également, surtout au côté interne; les quatre tarses postérieurs, ou seulement ceux de derrière, noirâtres. Abdomen lisse; premier segment deux fois aussi long que large, rectangulaire, marginé, tronqué; deuxième de moitié moins long que le troisième. Tarière de la longueur de l'abdomen, presque droite; ses valves subclaviformes. ♂ Inconnu. Long. 3 1/2mm. Env. 8mm. **Lineipes**, Wesmael.

Patrie : Belgique, Ecosse.

— Taille 3mm. Stigma testacé-obscur. Noir; thorax très finement pointillé, un peu luisant. Ailes hyalines; nervures d'un testacé obscur. Cuisses testacées, celles de derrière noires à la base; les quatre postérieures rayées de noir en dessus et en dessous; tibias testacés, ceux de derrière noirâtres à l'extrémité; les quatre tarses postérieurs noirâtres. Abdomen lisse; premier segment de moitié plus long que large, rectangulaire, marginé; deuxième court. Tarière de la longueur de l'abdomen, à peine incourbée; ses valves subclaviformes. ♂♀ Long. 3mm.

Lineatus, Reinhard.

Obs. — Cette espèce, à moi inconnue, est extré-

mement voisine de la précédente, comme l'a remarqué son fondateur; le seul obstacle à leur réunion repose dans la taille et la couleur du stigma. Le *lineatus* ressemble aussi à *decorus*, Hal. (V. n° 10), qui, cependant, s'en distingue par son thorax plus luisant, et par ses cuisses testacées sans tache.

Patrie : Allemagne.

37 Stigma fauve. Noir ; palpes noirâtres. Mesonotum très finement pointillé, un peu luisant; scutellum et metanotum lisses, celui-ci canaliculé dans le milieu. Ailes hyalines, nuancées de blanchâtre ; stigma, écaillettes et nervures d'un fauve clair; nervures en grande partie décolorées. Pattes noires; base des tibias rougeâtre. Premier segment un peu plus long que large, tronqué en arrière, lisse avec sa moitié postérieure indistinctement aciculée ; deuxième segment de moitié moins long que le troisième, lisse, ainsi que tous les suivants ; base du ventre testacée. ♀ Inconnue. Long. 2mm. Env. 4mm.

Chrysostictus, n. sp.

Obs. — L'unique exemplaire ci-dessus décrit offre en grande partie les mêmes caractères que les ♂ des *longicaudis* et *fuliginosus*, (V. n° 10), mais il est plus petit, avec le stigma et les nervures autrement colorées.

Patrie : Angleterre.

— Stigma brun-sombre. **38**

38 Premier segment rétréci postérieurement à partir de son milieu. **41**

— Premier segment de même largeur depuis la base jusqu'à l'extrémité. **39**

39 Nervures bien marquées. Noir ; thorax presque invisiblement pointillé, luisant ; fossette antéscutellaire distincte. Ailes hyalines chez le

♂, très légèrement enfumées chez la ♀ ; stigma, côte, et base de la nervure radiale noirâtres, les autres nervures moins sombres, mais distinctes. Pattes noires ; sommet des cuisses de devant, leurs tibias, et la moitié basale des quatre tibias postérieurs, testacés ; tibias antérieurs assombris dans le milieu chez le ♂ ; éperons postérieurs moins longs que la moitié du métatarse. Abdomen plan en dessus, lisse, luisant ; premier segment très finement pointillé, de moitié plus long que large, rectangulaire, tronqué, marginé ; deuxième de moitié moins long que le troisième, plus fortement marginé par deux lignes latérales enfoncées qui convergent antérieurement en se courbant vers deux fossettes triangulaires ; deuxième suture sinuée. Hypopygium testacé, aigu, dépassant le sommet de l'abdomen. Tarière aussi longue que la moitié ou les deux-tiers de l'abdomen ; ses valves comprimées, et, vues de côté, fortement claviformes. ♂♀ Long. 3mm. Env. 6 1/2mm.

Sicarius, Marshall.

Obs. — Le ♂ est très voisin du ♂ de l'espèce suivante, mais il s'en distingue par sa fossette antéscutellaire, et par ses nervures bien marquées ; la ♀ est reconnaissable à la moindre longueur de sa tarière.

Parasite de *Sericoris littoralis*, Curtis. *Lépidoptère*

Patrie : Angleterre.

— Nervures en grande partie décolorées. 40

40 Pas de fossette devant le scutellum. Tarière aussi longue que l'abdomen. Taille 3 1/2mm. Noir ; palpes testacés. Mesonotum très finement pointillé, un peu luisant ; scutellum lisse ; metanotum finement et densément pointillé, plus ou moins luisant. Ailes hyalines, un peu blan-

châtres, légèrement enfumées vers le sommet; stigma brun-sombre; nervures plus pâles, en partie décolorées. Pattes comme chez l'espèce précédente, mais les tibias du ♂ ne sont pas assombris. Abdomen lisse; premier segment de moitié plus long que large, rectangulaire, tronqué, quelquefois coriacé et mat vers l'extrémité; deuxième de moitié moins long que le troisième; base du ventre brun de poix. Tarière à peine incourbée; valves presque linéaires. ♂♀ Long. 3-4mm. Env. 7-9mm.

Longicaudis, Wesmael.

Parasite de *Recurvaria leucatella*, Clerck *Lépidoptère*
Atemelia torquatella, Lien. —

Patrie : Belgique, Hollande, Allemagne, Angleterre.

— Une fossette distincte devant le scutellum. Tarière aussi longue que le quart de l'abdomen. Taille 2 1/2mm. Noir; palpes pâles, ou au moins les trois derniers articles des maxillaires. Mesonotum finement pointillé; scutellum lisse; tous deux luisants. Metanotum tantôt un peu ruguleux, tantôt entièrement lisse. Ailes hyalines; stigma brun-sombre; nervures plus pâles, en partie décolorées. Pattes noires; tibias testacés à la base; quelquefois les tibias de devant ou les quatre antérieurs entièrement de cette couleur. Abdomen lisse, soyeux, irisé; premier segment pointillé en arrière, un peu plus long que large, rectangulaire, largement tronqué; deuxième plus court que le troisième. Tarière presque droite; ses valves claviformes. ♂♀ Long. 2-2 1/2mm. Env. 6-7 1/2mm.

Fuliginosus, Wesmael.

Obs. — Coques blanches, soyeuses, à demi transparentes

Parasite solitaire de :
Gracilaria syringella, Fab. *Lépidoptère*

Lyonetia Clerkella, L. —
Coleophora nigricella, Ste. —
— *murinipennella*, Fisch. —

PATRIE : Belgique, Hollande, Allemagne, Angleterre

41 Metanotum sans carène médiane. Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen. Noir; palpes testacés. Thorax pointillé, peu luisant. Ailes hyalines, blanchâtres; stigma brunâtre. Pattes noires ; celles de devant en entier, et la base des quatre tibias postérieurs testacés. Abdomen lisse ; premier segment deux fois aussi long que large, un peu rétréci postérieurement, de moitié moins large à l'extrémité qu'au milieu, tronqué. Tarière droite, à valves linéaires. ♂♀ Long. 2 3/10mm. **Corvinus**, REINHARD.

PATRIE : Allemagne (Dresde).

— Metanotum caréné dans le milieu. Tarière presque aussi longue que l'abdomen. Noir ; palpes d'un testacé pâle. Thorax densément pointillé, un peu luisant ; scutellum plan. Ailes subhyalines ; écaillettes testacé-pâle ; stigma brun. Pattes noires ; sommet des cuisses de devant, leurs tibias en entier, et la base des quatre tibias postérieurs, testacé-rougeâtre. Abdomen lisse ; premier segment deux fois aussi long que large, rétréci postérieurement, deux fois moins large à l'extrémité qu'au milieu ; deuxième à peu près de moitié moins long que le troisième, impressionné de deux sillons obliques convergeant près des angles antérieurs. Tarière droite ; ses valves subclaviformes. ♂ Inconnu. Long. 3 3/10mm. **Merula**, REINHARD.

OBS. — Voyez n° 11, *contaminatus*, Hal., et les remarques qui suivent la description de cette espèce.

PATRIE : Allemagne (Dresde).

TROISIÈME SECTION

1 Metanotum lisse, ou presque lisse. 3

— Metanotum ruguleux. 2

2 Pattes testacées ; hanches noires. Noir, luisant ; palpes pâles ; antennes d'un ferrugineux obscur en dessous vers la base. Mesonotum et scutellum presque lisses ; metanotum ruguleux ; pleures lisses. Ailes hyalines ; écaillettes et stigma brun-sombre ; nervures un peu plus pâles. Pattes ordinairement testacé-rougeâtre, excepté les hanches et le premier article des trochanters, qui sont noirs ; cuisses postérieures quelquefois noirâtres au sommet, ou rayées de noirâtre en dessous, ou enfin noirâtres presque en entier ; leurs tibias parfois assombris à l'extrémité ; hanches postérieures lisses ; éperons postérieurs plus courts que la moitié du métatarse. Segments 1-2 bordés de testacé sur les côtés ; le premier de moitié plus long que large, très peu rétréci à la base, subruguleux vers les côtés et à l'extrémité, largement tronqué ; deuxième plus court que le troisième, transversal, impressionné de deux sillons convergeant vers la base, leur intervalle lisse, subtriangulaire ; base du ventre testacée. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♂♀ Long. 2 2/5mm. Env. 6mm. **Octonarius**, Ratzeburg.

Obs. — Coques blanches, légèrement teintées de jaune-citron, amoncelées, floconneuses.

Parasite social de :

Notodonta ziczac, L.	*Lépidoptère*
Gnophria quadra, L.	—
Lithosia complana, L.	—
Tortrix rosana, L.	—

Patrie : Allemagne, Angleterre.

— Pattes en grande partie noires. Noir; palpes obscurs; antennes ♀ plus courtes que le corps, celles du ♂ plus longues. Mesonotum large, finement et densément pointillé, presque mat; scutellum luisant; metanotum inégal, un peu rugueux. Ailes ♀ hyalines, à peine enfumées; celles du ♂ blanchâtres; écaillettes noires; stigma grand, triangulaire, brun-sombre, ainsi que la côte et quelques nervures du milieu, les autres décolorées. Pattes noires; extrémité des cuisses de devant, et base de tous les tibias testacées; tarses noirâtres. Abdomen petit, moins long que le thorax; premier segment presque carré, tronqué, lisse à la base, aciculé postérieurement, avec une carène médiane luisante; deuxième aciculé depuis la base jusqu'au milieu, lisse postérieurement, caréné comme le premier; deux sillons partent du bord postérieur près des côtés et convergent en se courbant vers la base; bords latéraux, et angles découpés par les sillons, luisants, ainsi que les segments postérieurs. Hypopygium non saillant. Tarière à peine exserte. ♂♀ Long. 2mm. Env. 4 1/2mm. **Astrarches**, N. SP.

Obs. — Parasite social; Bignell a élevé une ♀ et trois ♂ d'une chenille de *Lycæna Astrarche*, Bergstræsser.

Patrie : Angleterre.

3 Abdomen fortement comprimé; hypopygium saillant. Noir; palpes testacés. Mesonotum pointillé, luisant; scutellum et metanotum lisses. Ailes presque hyalines; écaillettes et stigma brun-sombre. Pattes testacées; hanches noires, celles de derrière lisses et luisantes; trochanters bruns; cuisses postérieures plus ou moins rayées de noirâtre; leurs tibias en grande par-

tie assombris. Abdomen lisse; fortement comprimé chez la ♀ à partir de son milieu; premier segment presque deux fois aussi long que sa largeur apicale, tronqué; deuxième un peu plus court que le troisième, impressionné de deux sillons convergeant vers le bord antérieur; base du ventre testacée. Hypopygium dépassant le sommet de l'abdomen. Tarière un peu saillante, quelquefois aussi longue que le quart de l'abdomen. ♂ inconnu. Long. 2 2 1/4mm.

Inclusus, Ratzeburg.

Obs. — Parasite social de *Liparis chrysorrhœa*, L.; selon Ratzeburg, les larves éclosent de la chenille, au nombre de dix à quinze, à l'époque où elle va subir sa transformation, et l'on trouve leurs petites coques blanches attachées à l'intérieur du cocon : c'est par allusion à cette habitude que Ratzeburg a appliqué à l'espèce le nom d'*inclusus*.

Patrie : Allemagne, France (Mont-de-Marsan).

— Abdomen déprimé; hypopygium non saillant. 4

4 Deuxième segment plus court que le troisième. Noir; palpes pâles. Corps entièrement lisse, un peu luisant. Ailes hyalines; écaillettes, stigma, et nervures bruns. Pattes testacées; hanches et premier article des trochanters noirs; les quatre cuisses postérieures rayées de noirâtre en dessus et en dessous, ou noirâtres avec une raie testacée de chaque côté; tibias postérieurs noirâtres au sommet; leurs tarses assombris; hanches de derrière lisses; éperons postérieurs un peu plus longs que la moitié du métatarse. Premier segment notablement élargi, presque transversal, tronqué; première suture creusée en deux fossettes profondes; deuxième segment plus court que le troisième, transversal, marqué de deux sillons convergeant vers

le bord antérieur; base du ventre noire. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♂ Inconnu. Long. 2mm. Env. 5 1/2mm.

Abjectus, Marshall.

Obs. — Ressemble, sous quelques rapports, au *Microgaster nigriventris*, Nees, mais la deuxième cellule cubitale de cette espèce est amorcée, ce qui n'a pas lieu chez l'*abjectus*. Coques blanches, légèrement teintées de brunâtre.

Parasite social de :

Lophopteryx camelina, L.	*Lépidoptère*
Notodonta dromedarius, L.	—
— *dictæoides*, Esp.	—

Patrie : Angleterre.

— Deuxième segment pas plus court que le troisième. 5

5 Intervalle des sillons obliques du deuxième segment aciculé. Noir; palpes pâles, quelquefois assombris à la base. Thorax et pleures presque lisses; mesonotum soyeux, irisé; metanotum très finement et vaguement ruguleux. Ailes hyalines; écaillettes, stigma, et côte, brun-sombre. Pattes testacé-jaunâtre, variables; hanches et premier article des trochanters noirs; cuisses intermédiaires plus ou moins rayées de noirâtre en dessus et en dessous; cuisses de derrière noirâtres, rayées de testacé sur les côtés; leurs tibias noirâtres au sommet; les quatre tarses postérieurs assombris; les rayures sombres manquent souvent aux quatre pattes antérieures, rarement à celles de derrière; hanches postérieures lisses; éperons postérieurs aussi longs que la moitié du métatarse. Premier segment ♀ presque deux fois aussi long que large, à côtés presque droits, tronqué, lisse à la base, très finement aciculé vers l'extrémité; deuxième aussi long que le troisième, impres-

sionné de deux sillons obliques qui enclosent, en convergeant, un espace subtriangulaire aciculé; deuxième suture marquée de deux fossettes; le reste de l'abdomen lisse et luisant; base du ventre testacé-jaunâtre. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♂ Beaucoup plus grêle que la ♀, à antennes plus longues que le corps; son premier segment plus lisse et plus étroit, au moins deux fois aussi long que large. Long. 2 2/3mm. Env. 6 2/3mm.

Var ♀. Segments 1-3 bordés de testacé, le troisième plus largement; pattes sans rayures noirâtres. **Immunis**, Haliday.

Obs. — La coque est d'un jaune de soufre assez pâle. La ♀ parait confier ses œufs exclusivement aux chenilles arpenteuses; il est à remarquer qu'une chenille d'*Oporobia*, provenant d'Ecosse, a donné naissance non seulement à l'*Apanteles* qui vient d'être décrit, mais aussi à un individu d'*A. salebrosus* (V. 1re section, n° 3).

Parasite de .

Pseudoterpna pruinata, Hufn.	*Lépidoptère*
Hybernia marginaria, Bork.	—
— *leucophæaria*, Schiff.	—
Chimatobia brumata, L. (V. ci-dessus la var. ♀)	—
Oporobia dilutata, Bork.	—
Bupalus piniarius, L.	—

Patrie : Angleterre, Ecosse.

— Intervalle des sillons obliques du deuxième segment lisse. 6

6 Premier segment de moitié plus long que large; les quatre cuisses postérieures testacées, souvent rayées de couleur sombre. Noir; palpes pâles. Corps lisse, légèrement luisant. Ailes hyalines; écaillettes, stigma, et nervures brun-sombre. Pattes testacées; hanches noires; les quatre cuisses postérieures plus ou moins rayées de noir en dessus et en dessous, souvent

aussi entièrement pâles ; tibias de derrière noirâtres sur leur moitié apicale; leurs tarses assombris, excepté à la base ; hanches postérieures lisses; éperons postérieurs un peu plus longs que la moitié du métatarse. Premier segment abdominal marginé, rectangulaire, tronqué, à angles postérieurs émoussés ; deuxième plus long que chez *abjectus* (V. n° 4), aussi long que le troisième, transversal, impressionné de deux sillons obliques qui limitent, en convergeant, un espace subtriangulaire lisse ; ventre rougeâtre à la base. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♂ Beaucoup plus grêle que la ♀. Long. 2 1/2mm. Env. 6 1/2mm.

Caberæ, Marshall.

Obs. — Très voisin du précédent, mais certainement distinct; l'espace triangulaire du deuxième segment est lisse, et les coques, au lieu d'être jaunes, ressemblent à celles d'*abjectus*, c'est-à-dire qu'elles sont d'un blanc sale ou légèrement brunâtres. Bignell a constaté que quelques individus de cette espèce hivernent dans leurs coques depuis septembre jusqu'en avril.

Parasite solitaire des arpenteuses :

Cabera pusaria, L.	*Lépidoptère*
Jodis lactearia, L.	—
Selenia bilunaria, Esp.	—
Lomaspilis marginata, L.	—

Patrie : Angleterre.

— Premier segment à peine plus long que large, presque carré ; les quatre cuisses postérieures noires. Noir; palpes pâles, avec l'extrême base assombrie. Mesonotum soyeux, avec une ponctuation à peine visible ; scutellum et metanotum lisses, luisants. Ailes un peu blanchâtres ; écaillettes, côte et stigma brun-sombre ; nervures pâles, les extérieures décolorées. Tous les tibias, les tarses de devant, et le sommet des cuisses de la même paire, testacés; les quatre tibias

postérieurs noirâtres au sommet, ceux de derrière aussi rayés de cette couleur en dessous; hanches postérieures lisses; éperons postérieurs plus courts que la moitié du métatarse. Abdomen lisse; premier segment étroitement bordé de testacé sur les côtés, à peine plus long que large, un peu arrondi sur les côtés, qui convergent très légèrement à partir du milieu, tronqué; deuxième aussi long que le troisième, impressionné de deux sillons obliques, qui enferment, en convergeant, un espace subtriangulaire lisse. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♂♀ Long. 2 1/2mm. Env. 5 1/3mm.

Popularis, HALIDAY.

OBS. — Plus petit et moins allongé qu'*A. immunis* (V. n° 5), et distinct en outre par son deuxième segment lisse, et par la teinte blanchâtre des ailes. Le deuxième segment est proportionnellement plus long que celui d'*abjectus* (V. n° 4), et le premier plus court que chez *caberae*; ce dernier a aussi les pattes autrement colorées. Parasite social et assez commun, qui semble particulier à *Euchelia jacobaeae*, L. Aux mois de juillet et d'août les nichées éclosent, comprenant de 6 à 9 individus qui se construisent des coques blanches, groupées en masse, et passent l'hiver à l'état de nymphes. Ils ont pour ennemi un Ichneumonide, *Mesochorus facialis*, Bridgman.

PATRIE : Angleterre.

QUATRIÈME SECTION

1 Premier segment de l'abdomen trois fois aussi long que sa largeur médiane. 8

— Premier segment à peine deux fois aussi long que sa largeur médiane. 2

2 Cuisses et tibias postérieurs testacés, peu ou point marqués de couleur sombre. 4

— Cuisses et tibias postérieurs en totalité ou en grande partie noirs. 3

3 Premier segment rétréci en arrière à partir de son milieu. Taille 2mm. Noir; palpes pâles. Mesonotum et scutellum pointillés, à peine luisants; metanotum lisse. Ailes hyalines, souvent blanchâtres; stigma brun ou testacé-obscur. Cuisses noirâtres; tibias testacé-obscur, plus pâles vers la base. Abdomen lisse; premier segment deux fois aussi long que sa largeur médiane, linéaire jusqu'au milieu, lancéolé postérieurement; deuxième impressionné de deux sillons latéraux convergeant antérieurement vers deux fossettes profondes, et limitant un espace subtriangulaire. Tarière très courte. ♂♀ Long. 2mm. Env. 4mm. **Fraternus**, REINHARD.

Obs. — Semblable à l'espèce suivante; mais beaucoup moins grand, et de forme moins allongée. Parasite social d'*Aspilates ochrearia*, Rossi. Ses coques blanches et très petites sont arrangées en rayons de miel ou en gâteau, dont la forme varie naturellement selon l'espace disponible qui est souvent déterminé par la position de la chenille morte, ou par d'autres circonstances extérieures. Le même instinct se manifeste aussi chez quelques larves du genre *Microgaster*; c'est apparemment dans le but de se mettre à l'abri aussitôt que possible. Pour arriver à leurs fins elles se construisent des cases à cloisons mitoyennes, et les superposent en divers étages. Il résulte de là une régularité apparente à l'extérieur mais qui est loin de régner à l'intérieur, car les têtes des parasites ne sont pas tournées toutes du même côté. La rangée externe de coques est entourée d'une bande de filaments qui resserre tout l'ensemble. Les sociétés de *fraternus* sont très nombreuses; on a compté jusqu'à une centaine de coques dans une seule construction.

PATRIE : Autriche (Vienne), Angleterre.

— Premier segment rétréci seulement près de l'extrémité. Noir; palpes testacés, plus ou moins

obscurs. Mesonotum très finement pointillé, un peu luisant; scutellum et metanotum lisses. Ailes hyalines; stigma et nervures d'un testacé-obscur. Pattes testacées, hanches noires; cuisses de devant noires vers la base; les quatre postérieures rayées de noir en dessus et en dessous, ou bien celles de derrière noires en entier; tarses et sommet des tibias assombris. Abdomen lisse et luisant; premier segment deux fois aussi long que large, à côtés parallèles jusque près de l'extrémité, où il est obtusément lancéolé et ruguleux; deuxième plus large que le premier, plus court que le troisième, impressionné de deux sillons obliques convergeant vers le bord antérieur et enfermant un triangle convexe et lisse; les segments postérieurs lisses et luisants. Tarière très courte. ♂♀ Long. 2 1/2mm. Env. 7mm. **Triangulator**, Wesmael.

Obs. — Coques d'un blanc teinté de jaune citron, réunies en un petit paquet.

Parasite social ou solitaire de :

Thecla W-album, Knock.	*Lépidoptère*
Stauropus fagi, L.	—
Dasychira pudibunda, L.	—
Pseudoterpna pruinata, Hufn.	—
Psychoides Verhuellellus, Heyd.	—
Boarmia gemmaria, Brahm.	—

Patrie : Belgique, France, Allemagne, Angleterre.

4 Metanotum caréné dans le milieu, ruguleux. Noir; palpes et base des antennes testacés. Mesonotum un peu luisant, très finement pointillé; metanotum mat, avec une carène longitudinale assez distincte. Ailes hyalines; stigma d'un testacé plus ou moins obscur. Pattes d'un testacé pâle, hanches de derrière le plus souvent noires à la base; quelquefois les pattes sont un peu variées de noirâtre. Premier segment deux fois aussi long que sa largeur médiane, rétréci vers

l'extrémité, en triangle allongé, rugueux ; deuxième transversal, un peu plus court que le troisième, impressionné de deux sillons convergeant vers le bord antérieur et renfermant un espace triangulaire rugueux ; le reste de l'abdomen lisse; base du ventre testacée. Tarière très courte. ♂♀ Long. 2 2/3mm. Env. 6 2/3mm.

Pallidipes, Reinhard.

Obs. — Quoiqu'il ressemble beaucoup à *fulvipes*, Hal. (V. n° 10), son metanotum rugueux et caréné suffit pour le distinguer nettement de toute autre espèce de la section. Brischke le donne pour parasite de *Vanessa urticæ*, L., *Cucullia argentea*, Hufn., et *Spilodes verticalis*, L., mais il y a peut-être de sa part une erreur d'identification. Cette espèce vulgaire est mieux connue comme ennemie spéciale des chenilles du genre *Plusia*. Coques blanches, floconneuses, réunies en grand nombre sous forme de pelote ovale semblable à du coton cardé, et parfois de la grosseur d'un œuf de pigeon; les larves restent à peu près un mois avant de prendre leur essor final. On les a souvent élevées des *Plusia gamma*, *iota*, *chrysitis*, et *festucæ*, L.

Patrie : Europe centrale et boréale.

— Metanotum sans carène, lisse ou finement pointillé. 5

5 Metanotum lisse. 6

— Metanotum pointillé. Noir; palpes pâles; antennes testacées à l'extrême base, celles du ♂ souvent aussi rougeâtres en dessous. Mesonotum mat, soyeux, densément pointillé; metanotum pointillé, plus luisant. Ailes hyalines; stigma testacé. Pattes testacées; hanches et cuisses de derrière souvent plus ou moins assombries. Dos de l'abdomen quelquefois d'un testacé-rougeâtre à la base ou dans le milieu ; abdomen comprimé chez la ♀ ; premier segment plus de deux fois aussi long que sa largeur médiane,

un peu ruguleux, à côtés parallèles jusqu'au milieu, convergents ensuite jusqu'à l'extrémité, lancéolé; deuxième presque lisse, impressionné de deux sillons convergeant vers le bord antérieur et renfermant un espace triangulaire; le reste de l'abdomen lisse et luisant; base du ventre testacée. Tarière aussi longue que le quart de l'abdomen, légèrement incourbée; ses valves subclaviformes, velues. ♂♀ Long. 2 2/5mm. Env. 5 1/2mm. **Bicolor**, Nees,

Obs. — La couleur des pattes et de l'abdomen est un peu variable chez les individus de la même nichée, mais on reconnait l'espèce assez sûrement à sa structure générale. Parasite commun, vivant solitaire ou en petite sociétés, selon la dimension de la victime; il s'attaque rarement aux arpenteuses, infestant plus volontiers les Tinéides mineuses de feuilles; dans ce cas la larve est solitaire, et, à l'époque de sa maturité, après s'être degagée de l'épiderme de la feuille, elle attache sa coque à la surface inférieure de celle-ci au moyen de quelques filaments. Selon Bouché, cette larve est blanche, molle, couverte de pointes mousses, et munie de quelques soies rares et courtes. Les coques que j'ai reçues de M. Bignell sont blanches, argentées, et diaphanes. Voici la liste des Lépidoptères infestés :

Gnophos obscuraria, Hüb.
Tischeria complanella, Hüb.
Lithocolletis lantanella, Schr.
— *vacciniella*, Scott.
— *cavella*, Zell.
— *pomifoliella*, Zell.
— *emberizipennella*, Bouché.
— *spinicolella*, Kol.
Gracilaria tringipennella, Zell.
— *semifascia*, Haw.
— *syringella*, Fab.
Psychoides Verhuellellus, Heyd.
Catoptria æmulana, Schl.
Nannodia Hermannella, Fab.
Elachista tæniatella, Staint.
Plutella porrectella, L.

Patrie : Allemagne, Belgique, Angleterre.

6 Sillons obliques du deuxième segment incom-

plets, n'atteignant pas le bord postérieur. Taille 4mm. Noir; épistome, mandibules, et palpes testacés. Thorax lisse et luisant, y compris les pleures; metanotum prolongé à l'extrémité, et ayant de chaque côté une impression large et peu profonde, ce qui lui donne un peu la forme d'une selle. Ailes hyalines; écaillettes testacées; stigma brun-sombre. Pattes testacé-jaunâtre; hanches de derrière noires à la base ou en entier, luisantes, pointillées; cuisses et tibias de la même paire assombris à l'extrémité; leurs tarses assombris; éperon interne des tibias intermédiaires incourbé au sommet. Premier segment ♀ testacé, lisse et luisant, plus de deux fois aussi long que large, à côtés parallèles jusque près de l'extrémité, qui est rétrécie, arrondie et un peu ruguleuse; deuxième noir avec une étroite bordure latérale testacée; lisse, plus court que le troisième, transversal, ayant à la base deux sillons divergents, raccourcis, n'atteignant pas le bord postérieur; son bord antérieur avancé dans le milieu; troisième bordé sur les côtés et postérieurement de testacé, lisse et luisant comme le reste de l'abdomen; base du ventre testacée sur l'étendue des deux premiers anneaux. Hypopygium dépassant le sommet de l'abdomen. Tarière très courte. ♂ Abdomen plus court et plus étroit; premier segment assombri vers l'extrémité. Long. 4mm. Env. 9mm. **Formosus**, Wesmael.

Obs. — En dehors des particularités de forme et de couleur que je viens de signaler, il existe, à l'égard des habitudes de cette espèce, un problème jusqu'à ce jour insoluble; l'insecte est fort difficile à découvrir, et, à défaut de matériaux, je ne puis qu'exposer ici le résultat de trois ou quatre observations peu concluantes. Au dire de Reinhard, on a élevé à Vienne les deux sexes de *formosus* des chenilles d'*Orgyia antiqua*, L.; ces parasites se

construisirent des coques blanches semblables à celles de leurs congénères. Bignell, en Angleterre, m'a envoyé un exemplaire de la ♀, provenu de *Tæniocampa stabilis*, Wiew., et accompagné d'une coque de la même apparence. Mais il a obtenu en outre quelques ♂ et ♀, parasites d'*Uropteryx sambucaria*, L., et dans ce cas la coque est toute différente et présente une construction fort extraordinaire. Elle est de couleur jaune-brunâtre, d'un aspect luisant et vernissé, et est portée sur un pédicule raide et très allongé, dont la base s'attache à un point d'appui quelconque. Depuis l'envoi des deux ou trois coques de M. Bignell, j'en ai vu deux autres, l'une trouvée dans la collection de feu M. Dorville, naturaliste anglais, et l'autre, envoyée de France par feu M. Lichtenstein; ces deux coques étaient accompagnées chacune d'un exemplaire ♀ de *formosus*, fiché à la même épingle. J'ai donc la conviction intime que les coques à pédicule appartenaient réellement au *formosus*, tandis que, d'autre part, les coques blanches sans pédicule portent un certificat d'origine non moins authentique. Je ne puis offrir aucune explication de la diversité des deux constructions, et la question ne sera élucidée que par une série de nouvelles expériences. Je fais remarquer, à propos du *formosus*, que la description de la ♀ répond sous tous les rapports à celle de l'*Ichneumon intercus*, Schrank (Enum. ins. Aust. 761), insecte d'ailleurs inconnu aujourd'hui.

PATRIE. : Belgique, France (Montpellier), Allemagne, Angleterre.

— Sillons obliques du deuxième segment prolongés jusqu'au bord postérieur. Taille tout au plus de 2mm. 7

7 Abdomen (1) testacé avec l'extrémité noire; tarière aussi longue que le cinquième de l'abdomen. Taille 2mm. Noir; palpes d'un testacé jaunâtre. Mesonotum et scutellum légèrement luisants, lisses comme le metanotum. Ailes hyalines; écaillettes, stigma et nervures d'un testacé de poix très pâle. Pattes jaunâtres, hanches de derrière concolores ou plus ou moins noires

(1) Excepté quelques variétés, où le noir devient de plus en plus la couleur dominante.

à la base; tibias de la même paire assombris au sommet. Abdomen d'un testacé jaunâtre avec le premier segment rougeâtre; plus ou moins noir à l'extrémité; quelquefois la base seule est pâle, ou la presque totalité du dos peut être noire; premier segment lisse, rétréci insensiblement depuis la base jusqu'à l'extrémité, lancéolé, arrondi au sommet, plus de deux fois aussi long que sa largeur médiane; deuxième transversal, plus large que le premier, plus court que le troisième, impressionné de deux sillons obliques convergeant vers le bord antérieur et renfermant un espace triangulaire, lisse, ainsi que les segments apicaux. Hypopygium grand, dépassant un peu le sommet de l'abdomen. Valves de la tarière un peu épaissies, légèrement incourbées. ♂ inconnu. Long. 2mm. Env. 4 1/2mm.

Lautellus, Marshall.

Parasite de *Lithocolletis lautella*, Zell. *Lépidoptère*
— *lantanella*, Schr. —
— *cavella*, Zell. —
Gracilaria semifascia, Haw. —

Patrie : Angleterre.

— Abdomen noir avec les côtés testacés; tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen. Taille 1 1/2mm. Noir; palpes pâles. Mesonotum lisse, soyeux, irisé; metanotum lisse, luisant. Ailes hyalines; stigma d'un testacé obscur; nervures en grande partie décolorées. Pattes d'un jaunâtre pâle; hanches assombries, celles de derrière pâles à l'extrémité; les quatre cuisses postérieures rayées de noirâtre en dessus et en dessous; sommet des tarses postérieurs assombri. Abdomen lisse, luisant, comprimé chez la ♀; premier segment deux fois aussi long que large, linéaire jusqu'au milieu, et de là insensiblement rétréci jusqu'au sommet qui est arrondi; deu-

xième beaucoup plus large que le premier, impressionné de deux sillons profonds, obliques, convergeant vers le bord antérieur, et renfermant un espace subtriangulaire. Hypopygium triangulaire, grand, mais non saillant. Tarière légèrement incourbée ; ses valves claviformes. ♂ Inconnu. Long. 1 1/2mm. Env. 3mm.

Umbellatarum, Haliday.

Obs. — Le plus petit des *Apanteles*, ressemblant un peu au *bicolor* (V. n° 5) : il sert d'anneau de transition entre les deuxième et quatrième sections, tenant de la première par sa tarière médiocrement allongée, et de la dernière par la structure de son abdomen. Pris autrefois par Haliday sur les fleurons de l'angélique des bois, et connu de nos jours comme parasite de *Lithocolletis spinicolella*, Kol., et d'*Elachista gleichenella*, Fab.

Patrie : Angleterre.

8 Hanches de derrière granulées, mates. Noir ; palpes testacés. Mesonotum très finement pointillé, légèrement luisant ; metanotum pointillé, lisse au milieu. Ailes étroites, obscurément hyalines ; écaillettes testacées ; stigma brun, plus ou moins pâle. Pattes testacées ; hanches postérieures grandes, plus ou moins noirâtres vers la base ; sommet des tibias de la même paire, et leurs tarses, noirâtres ; éperon interne des tibias intermédiaires légèrement courbé. Abdomen comprimé en dessous ; bords latéraux des segments 1-3, quelquefois le troisième en entier, testacés ; premier segment grêle, plus de trois fois aussi long que sa largeur médiane, rétréci depuis la base jusqu'à l'extrémité, ruguleux ; deuxième impressionné de deux sillons obliques convergeant vers le bord antérieur et limitant un espace ruguleux, triangulaire ; le reste de l'abdomen lisse ; base du ven-

tre testacée. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♂♀ Long. 3 1/2mm. Env. 7mm.

Var. Cuisses de derrière plus ou moins noirâtres vers le sommet, ou rayées de noirâtre en dessus. **Callidus**, Haliday.

Obs. — Les coques sont blanches, réunies en petits paquets au nombre de trois à six. Parasite social de *Nemeophila plantaginis*, L., *Triphæna orbona*, Hufn. et *Abraxas grossulariata*, L.

Patrie : Angleterre, Belgique, Allemagne.

— Hanches de derrière pointillées, luisantes. 9

9 Corps noir. 10

— Corps en grande partie rouge. ♂ Ferrugineux; mesonotum avec trois taches noirâtres, pointillé, peu luisant; metanotum noir, plus lisse. Ailes hyalines; stigma d'un testacé obscur. Pattes d'un testacé pâle; trochanters, genoux, et tarses postérieurs assombris. Abdomen noir en dessus; bords latéraux des segments 1-3 ferrugineux; premier segment lisse, quatre fois aussi long que sa largeur médiane, rétréci depuis la base jusqu'à l'extrémité; deuxième impressionné de deux sillons obliques convergeant vers le bord antérieur et renfermant un espace triangulaire légèrement aciculé; le reste de l'abdomen lisse. Ventre pâle, translucide. ♀ Inconnue. Long. 3mm. **Rubens**, Reinhard.

Patrie : Allemagne (Dresde); un seul exemplaire connu.

10 Cuisses et tibias postérieurs testacés, unicolores; stigma brun-rougeâtre; éperons des tibias intermédiaires droits, plus courts que la moitié du métatarse. Noir; palpes et sommet des mandibules d'un testacé jaunâtre. Thorax très finement pointillé, médiocrement luisant.

Ailes hyalines; écaillettes testacées; stigma brun ou testacé-obscur, ayant presque toujours une nuance rougeâtre. Pattes d'un testacé jaunâtre; hanches de derrière luisantes, pointillées, noires, quelquefois pâles à l'extrémité; éperon interne des tibias intermédiaires droit; chez le ♂ le sommet des tibias postérieurs, et leurs tarses sont quelquefois un peu assombris. Premier segment très finement aciculé, près de quatre fois aussi long que sa largeur médiane, insensiblement rétréci depuis la base jusqu'à l'extrémité, lancéolé; deuxième marqué des sillons ordinaires, dont l'intervalle triangulaire est aciculé; le reste de l'abdomen lisse et luisant. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♂♀ Long. 2 1/2mm. Env. 7mm.

Fulvipes, Haliday.

Obs. — Parasite social et omnivore des plus vulgaires, et probablement très répandu, bien qu'il n'ait pas encore été signalé dans certaines parties de l'Europe. Pour ce qui concerne ses premiers états, si bien étudiés par Ratzeburg, voir l'introduction de ce volume, *passim*. M. Bignell, en Angleterre, qui est éleveur infatigable de Lépidoptères, et d'autres entomologistes, m'ont communiqué je ne sais combien de nichées de cette espèce accompagnées de leurs coques blanches, avec les noms des chenilles qui ont été victimes de leurs attaques. Voici l'énumération de quelques-unes de ces dernières :

Vanessa Atalanta, L.	*Lépidoptère*
Spilosoma fuliginosa, L.	—
Lasiocampa pini, L.	—
Porthesia similis, Fues.	—
Ocneria dispar, L.	—
Pygæra pigra, Hufn.	—
Acronycta tridens, Schiff.	—
Noctua xanthographa, Fab.	—
Triphæna orbona, Hufn.	—
— *fimbria*, L.	—
Amphipyra pyramidea, L.	—
Miselia oxyacanthæ, L.	—
Xylocampa areola, Esp.	—
Xylina ornithopus, Rott.	—

Asteroscopus sphinx, Hufn. —
Catocala nupta, L. —
Selenia bilunaria, Esp. —
Himera pennaria, L. —
Larentia viridaria, Fab. —
Melanippe galiata, Hüb. —
Chesias spartiata, Fues., etc., etc. —

PATRIE : Angleterre, Belgique, Allemagne, Hongrie, et probablement toute l'Europe.

— Cuisses et tibias postérieurs noirâtres au sommet; stigma brun-sombre; éperons des tibias intermédiaires arqués, pas plus courts que la moitié du métatarse. 11

11 Metanotum pointillé sur les côtés; tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen. Noir ; palpes testacés. Mesonotum très finement pointillé, légèrement luisant ; metanotum lisse au milieu. Ailes hyalines ; écaillettes testacées; stigma brun-sombre. Pattes testacées ; hanches de derrière luisantes, pointillées, noires, quelquefois pâles à l'extrémité ; moitié basale des cuisses postérieures, et sommet de leurs tibias, noirâtres ; éperon interne des tibias intermédiaires légèrement courbé ; le ♂ a quelquefois les cuisses de derrière presque entièrement noires, et le sommet des tibias intermédiaires noirâtre. Abdomen comprimé en dessous, court et petit, rappelant un peu celui des *Evania* ; bords latéraux des segments 1-2 testacés ; premier segment étroit, trois fois aussi long que sa largeur médiane, rétréci depuis la base jusqu'à l'extrémité, luisant, presque lisse ; deuxième lisse, marqué des sillons ordinaires ; le reste de l'abdomen lisse et luisant ; base du ventre testacée. Hypopygium un peu saillant. ♂♀ Long. 2 2/5-3mm. Env. 5 3/5-6mm. **Lateralis**, HALIDAY.

OBS. — Très voisin du suivant ; la ♀ s'en distin-

gue par la longueur de la tarière; quant au ♂, il n'a d'autre caractéristique que sa taille un peu moindre, et son metanotum qui n'est pas absolument lisse sur les côtés. Commun. Coque blanche.

Parasite solitaire de :

Eupithecia assimilata, Guenée	*Lépidoptère*
Symæthis oxyacanthella, L.	—
Hyponomeuta padellus, L.	—
Elachista tœniatella, Staint.	—

Patrie : Angleterre, Allemagne.

— Metanotum lisse en entier; tarière très courte. Noir; palpes testacés. Mesonotum très finement pointillé, luisant, soyeux; metanotum brillant au milieu. Ailes hyalines; écaillettes testacées; stigma brun-sombre. Pattes testacées; hanches de derrière luisantes, pointillées, noires à la base ou en dessous, ou quelquefois en entier; tibias de la même paire, et souvent leurs cuisses, noirs au sommet, leurs tarses noirâtres avec la base des articles pâle; éperon interne des tibias intermédiaires légèrement courbé à l'extrémité. Abdomen luisant, court, étroit, et comprimé comme chez le précédent; bords latéraux des segments 1-2 testacés; segments 2-3 ♀ quelquefois testacés en dessus avec une tache noire commune, isolée; premier segment près de trois fois aussi long que sa largeur médiane, lancéolé, rétréci depuis la base jusqu'à l'extrémité, qui est subruguleuse; deuxième très légèrement ruguleux, marqué des sillons ordinaires, et muni en outre d'une carène médiane partant du premier segment; base du ventre testacée. Hypopygium dépassant l'abdomen. ♂♀ Long. 3 1/2mm. Env. 8 1/2mm.

Vitripennis, Haliday.

Obs. — Parasite peu commun, vivant en petites sociétés, et se construisant des coques blanches. On l'a élevé de :

Spilosoma fuliginosa, L.	Lépidoptère
Thera variata, Schiff.	—
Boarmia gemmaria, Brahm.	—
— *repandata*, L.	—

Patrie : Angleterre, Belgique, Allemagne.

ESPÈCES D'APANTELES DOUTEUSES
OU IMPARFAITEMENT DÉCRITES

Presque toutes les diagnoses publiées avant Haliday (1833) étant, à l'heure qu'il est, insuffisantes, je n'ai pas songé à les reproduire ici ; la plupart d'entre elles ont aussi probablement rapport à des espèces figurant déjà parmi les 91 que je viens de décrire ; d'autres trouveront place dans l'index synonymique à la fin de ce volume. Haliday, dans sa monographie des *Microgaster* britanniques, a donné un résumé de tous les anciens mémoires, et les amateurs de synonymie, s'il y en a, trouveront dans le premier volume de l'*Entomological Magazine* de quoi contenter leur curiosité. Les espèces que je vais maintenant passer en revue appartiennent toutes, selon leurs auteurs, au genre *Microgaster*, et pour nous au genre *Apanteles* : les autres figureront plus loin, à la suite des *Microplitis* et des *Microgaster* proprement dits.

1. **Nigriventris**, Nees, 1834. — ♀ Très noire ; palpes jaunâtres ; mandibules noires ; antennes brunâtres en dessous. Ailes hyalines ; stigma brun-sombre ; nervures pâles, translucides ; deuxième cellule cubitale commencée. Pattes épaisses, rouges ; hanches et premier article des trochanters, noirs ; hanches de derrière notablement grandes ; tibias de la même paire légèrement assombris au sommet, leurs tarses sombres en entier. Segments 1-2 lisses ; le premier rectangulaire, obliquement impressionné de chaque côté ; deuxième avec les deux sillons ordinaires convergeant vers le bord antérieur. Ventre entièrement noir. Hypopygium un peu saillant. Tarière très courte. ♂ Inconnu. Long. 2mm.

Obs. — Comparable à *abjectus* (3e sect. n° 4). Selon Nees, il est identique avec le *Microgaster euphorbiæ*, Bouché, et parasite de *Dilophila euphorbiæ*, L.

Patrie : Franconie (Sickershausen).

2. **Ruficornis**, Nees, 1834. — ♂ De forme trapue, noir; palpes testacé-rougeâtre; antennes épaisses, d'un rougeâtre obscur. Ailes hyalines; stigma et nervures brunâtre-pâle. Pattes d'un testacé rougeâtre très pâle; hanches de derrière et sommet de leurs tibias, noirs. Segments 1-2 impressionnés comme chez *falcatus* (2e sect. no 8); premier segment bordé de rougeâtre. ♀ Inconnue. Long. 3 1/2mm.

Patrie : Franconie (Sickershausen).

3. **Sessilis**, Nees, 1834. — ♂♀ Noir; palpes testacés. Scutellum pointillé; metanotum pointillé-ruguleux avec un sillon médian raccourci. Ailes blanches; stigma et première abscisse de la nervure radiale noirs; les autres nervures décolorées. Pattes testacées; cuisses noires, les quatre antérieures pâles au sommet; tarses intermédiaires assombris au sommet; tibias postérieurs noirâtres à l'extrémité, leurs tarses assombris, avec la base pâle. Segments 1-2 ruguleux, carénés au milieu; premier segment marginé. Tarière très courte. ♂ Troisième segment ruguleux vers la base; tibias intermédiaires quelquefois assombris. Long. 2 2/3m.

Obs. — Appartient à notre première section. Selon Nees il est parasite de quelque *Lithocolletis*, appelée par lui *Tinea rajellæ*, mais qui reste indéterminable. Le *sessilis*, Wesm. paraît être identique avec le *spurius* de cet auteur (1re sect. no 23).

Patrie : Allemagne (Berlin, Sickershausen).

4. **Blancardellæ**, Bouché, 1834. — ♀ Très noire; metanotum presque lisse. Stigma et nervures d'un jaune rougeâtre. Pattes testacées avec les tarses assombris. Abdomen lisse, soyeux; côtés du ventre rouges. Tarière de moitié moins longue que l'abdomen, ses valves épaissies au sommet. Taille non indiquée.

Obs. — Appartient à la deuxième section. Sa larve est subcylindrique, un peu épaissie en arrière, ridée, glabre, et blanche, à stigmates rougeâtres. Nymphe d'un jaune rougeâtre pâle. Parasite social (?) de *Lithocolletis Blancardella*, Fab.

Patrie : Allemagne.

5. **Stellatarum**, Bouché, 1834. — Très noir; palpes blanchâtres. Stigma noir; nervures brunes. Pattes d'un rouge testacé; cuisses, tibias et tarses des quatre postérieures en partie noirâtres. Premier segment muni de trois lignes élevées. Taille et sexe non indiqués.

Parasite de *Macroglossa stellatarum*, L.

Patrie : Allemagne.

6. **Picipes**, Bouché, 1834. — Très noir. Pattes noirâtres; tous les genoux et les tibias antérieurs testacés. Abdomen plan, bordé latéralement de brunâtre; segments 1-2 ruguleux, le premier impressionné de deux sillons divergeant vers le bord antérieur.

Obs. — Taille et sexe non indiqués. Parasite solitaire de *Pionea forficalis*, L. Nymphe blanche.

Patrie : Allemagne.

7. **Liparidis**, Bouché, 1834; Ratzeburg, 1844. — ♀ Noire; palpes et sommet des mandibules testacés. Metanotum presque lisse, à ponctuation très faible; fossette antéscutellaire distincte, non crénelée. Ailes hyalines; écaillettes testacées; stigma et nervures bruns. Pattes testacées; hanches et tarses postérieurs noirâtres. Abdomen presque lisse, comprimé vers l'extrémité; ventre testacé à la base, translucide. Tarière aussi longue que le quart de l'abdomen. Long. 2 2 1/4^{mm}.

Obs. — Appartient à la deuxième section. Parasite social d'*Ocneria dispar*, L.; ses sociétés se composent de quinze à vingt individus. Coques blanches.

Patrie : Allemagne.

8. **Evonymellæ**, Bouché, 1834; Ratzeburg, 1844. — ♀ Noire; mandibules noires. Metanotum lisse, pointillé dans le milieu. Pattes testacées; hanches en grande partie, et sommet des tibias postérieurs noirâtres; articles des tarses de la même paire noirâtres avec la base pâle. Segments 1-2 ponctués. Tarière aussi longue que le corps. Long. 2 1/2^{mm}.

Obs. — Appartient à la deuxième section. Parasite solitaire d'*Hyponomeuta evonymellus*, L. Larve cylindrique, épaissie en arrière, granulée, glabre, blanche, à bouche assombrie.

Patrie : Allemagne.

9. **Ensiformis**, Ratzeburg, 1844. — ♂♀ Noir; point de fossette devant le scutellum; metanotum luisant, marqué seulement de quelques faibles stries ondulées. Stigma d'un brun grisâtre; écaillettes d'un brun sombre. Pattes noires, un peu variées de brunâtre. Abdomen ♀ presque lisse, à peine striolé, assez largement sessile, plan en dessus, comprimé postérieurement à partir du milieu, largement béant à l'extrémité; premier segment étroitement bordé de testacé sur les côtés. Tarière falciforme, aussi longue que l'abdomen; ses valves claviformes. Long. 2 1/2-3^{mm}.

Obs. — Appartient à la deuxième section. Parasite d'*Acrolepia pygmæana*, Haw.; voir *A. infimus*, Hal. (n° 31), élevé de la même espèce de lépidoptère, mais ayant la tarière plus courte.

Patrie : Allemagne.

10. **Nigripes**, Ratzeburg, 1844. — ♂ Noir; sommet des palpes testacé. Metanotum peu pointillé, luisant; fossette antéscutellaire distincte. Stigma d'un brun grisâtre. Pattes noires; sommet des cuisses de devant, leurs tibias et leurs tarses, genoux postérieurs et base de leurs tarses, d'un testacé obscur. Abdomen étroitement sessile, allongé, lancéolé, assez aplati; segments 1-2 largement bordés de testacé-obscur. ♀ Inconnue. Long. 2 1/2^{mm}. Parasite de *Dioryctria abietella*, Zinck.

Patrie : Allemagne.

11. **Flavolimbatus**, Ratzeburg, 1848. — ♂♀ Présente tous les caractères d'*A. hoplites*, Ratz. 2e sect. n° 8, à l'exception du 1er segment de l'abdomen qui a une bordure testacée de chaque

côté, et des pattes qui sont d'un testacé plus clair avec seulement les hanches de derrière noirâtres. Stigma brun-sombre, unicolore. Tarière de moitié moins longue que l'abdomen. Long. 2mm. Parasite de *Lithocolletis populifoliella* et *pomifoliella*, Zell.

PATRIE : Allemagne.

12. **Breviventris**, RATZEBURG, 1848. — ♂. Noir; parties internes de la bouche testacé-brunâtre. Antennes de la ♀ n'ayant que 17 articles. Thorax distinctement pointillé, scutellum et bord postérieur du mesonotum lisses; metanotum sans ponctuation, finement poilu. Ailes blanchâtres; stigma brun-sombre, un peu plus pâle à la base. Pattes d'un testacé clair, hanches, trochanters, et sommet des tibias et des tarses, assombris. Abdomen près d'une moitié moins long que le thorax, plan en dessus, comprimé en dessous; premier segment ruguleux et ponctué, ses angles postérieurs brunâtres; deuxième segment présentant près de sa base une élévation ruguleuse en forme de demi-lune; le reste de l'abdomen lisse et luisant. Tarière falciforme, plus longue que la moitié de l'abdomen. Long. à peine 2mm.

OBS. — Elevé, selon Ratzeburg, du charançon *Cœliodes quercus*, Fab., et des galles du Cynipide *Andricus terminalis*, Fab.

PATRIE : Allemagne.

13. **Lævissimus**, RATZEBURG, 1848.— ♀. Noire; palpes testacés; tête, pronotum et mesonotum finement pointillés, le reste du corps lisse et luisant. Stigma et nervures d'un brunâtre très pâle. Pattes noires; sommet des cuisses de devant, leurs tibias et leurs tarses, ainsi que les genoux des quatre pattes postérieures d'un testacé rougeâtre; articles des tarses noirâtres, pâles à la base. Abdomen un peu plus court que le thorax; deuxième segment très court, en forme de demi-lune, arqué en avant, concave et plus large en arrière. Tarière légèrement incourbée, aussi longue que le quart de l'abdomen. ♂ Inconnu. Long. 2 1/2mm.

OBS. — Elevé une fois seulement d'une chenille tordeuse habitant le pinastre.

PATRIE : Bretagne (Grand Jouan).

14. **Longicaudis**, RATZEBURG, 1848. — ♂♀ Noir; metanotum faiblement ridé en travers et finement pointillé. Stigma noir avec une tache hyaline à la base. Pattes noires; les quatre tibias antérieurs, le sommet des cuisses de devant, et la base des tibias postérieurs, testacés; ces derniers de couleur plus claire à la base. Segments 1-2 granulés; le premier distinctement marginé; le deuxième impressionné de deux forts sillons obliques. Tarière falciforme, aussi longue que l'abdomen. Long. 2 1/2mm.

OBS. — Voisin du *longicaudis*, Wesm. (V. 2e sect. no 40). Parasite de quelque espèce de *Psyche*.

PATRIE : Silésie.

15. **Falcator**, RATZEBURG, 1848. — ♂♀ Metanotum finement

et densément ruguleux. Deuxième abscisse de la nervure radiale amorcée, assombrie. Segments 1-2 ruguleux, sauf l'extrémité du deuxième qui est lisse et luisante. Tarière un peu plus longue que l'abdomen, falciforme, fortement renflée à la base. Long. 2 2/3^{mm}.

Obs. — A défaut d'autres détails on ne peut distinguer cet insecte du *falcatus*, Nees, et de l'*obscurus*, Nees (V. 2e sect. nos 8, 26), lesquels, selon Ratzeburg, sont des espèces voisines. Élevé, au dire du même auteur, des galles du diptère *Cecidomyia rosaria*, Loew.

Patrie : Dantzick.

16. **Lugens**, Ratzeburg, 1848. — ♂ Noir ; palpes rougeâtres. Metanotum convexe, faiblement pointillé, luisant, sillonné au milieu. Ailes hyalines ; stigma d'un brun noir avec une tache pâle à la base ; nervure radiale en partie colorée, sa deuxième abscisse amorcée ; les autres nervures très pâles. Pattes noires ; celles de devant en grande partie, et la base des quatre tibias postérieurs, rougeâtres. Abdomen lisse ; premier segment largement marginé, légèrement ruguleux à l'extrémité ; deuxième muni à la base d'un tubercule médian prononcé, impressionné de deux sillons obliques convergeant vers le bord antérieur et renfermant un espace triangulaire. ♀ Inconnue. Long. 2 1/2^{mm}. Parasite de *Tortrix heparana*, Schiff., et *Dictyopteryx Bergmanniana*, L.

Patrie : Dantzick.

17. **Medianus**, Ratzeburg, 1848. — ♀ Noire ; antennes de la longueur du corps. Metanotum densément rugueux, mat. Stigma brun ; radicules et écaillettes d'un testacé-brunâtre. Pattes d'un brun-rougeâtre ; hanches et sommet des cuisses de derrière noirs. Segments 1-2 rugueux et mats ; le premier étroitement bordé de testacé sur les côtés ; le troisième rouge presque en entier, formant une ceinture de cette couleur au milieu de l'abdomen. Tarière très courte. ♂ inconnu. Long. 3^{mm}.

Obs. — Parasite de *Hyponomeuta evonymellus*, L. On ne peut le confondre avec le *Microgaster medianus*, Ruthe, qui, tout en présentant une semblable coloration, appartient au genre *Microplitis*.

Patrie : Allemagne.

18. **Gallicola**, Giraud, 1869. — ♀ D'un noir mat, à pubescence très courte. Metanotum court, transversal, imperceptiblement pointillé. Ailes hyalines ; stigma et nervures principales bruns, les autres, ainsi que les écaillettes, plus pâles ; nervures de l'angle interne de la deuxième cellule cubitale courtes, épaisses. Pattes noires ; genoux, tibias et tarses d'un testacé ferrugineux ; tibias intermédiaires un peu assombris au bout ; ceux de derrière noirs dans leur dernière moitié ; tarses obscurs au sommet. Abdomen plat sur le dos, non comprimé en arrière, lisse ; premier segment un peu moins luisant que les suivants, portant très près des bords latéraux une ligne enfoncée très étroite et très nette ; deuxième très court, marqué d'une courte ligne oblique sur ses angles antérieurs. Tarière de la longueur du tiers de l'abdomen, droite ; ses valves assez larges, comprimées. Taille non indiquée. ♂ Inconnu.

Obs. — Ressemble, sous quelques rapports, à l'*A. emarginatus*, Nees (V. 2e sect. no 24), et appartient aux formes dont l'abdomen est entièrement privé de rugosités. Ce parasite attaque les jeunes chenilles du genre *Œcocecis*, Guenée, qui produisent des galles sur le *Limoniastrum Guyonianum* (voir ci-dessus la description de *Hormiopterus Olivieri*, Giraud.).

Patrie : Algérie.

6e GENRE. — MICROPLITIS, Foerster, 1862.

μικρός, petit; ὁπλίτης, ὁπλῖτις, armé, armée; (à cause de la brièveté des éperons).

Palpes maxillaires de 5, labiaux de 3 articles. Yeux velus. Antennes de 18 articles. Mésopleures impressionnées d'un sillon crénelé. Nervure radiale presque complète; trois cellules cubitales, la deuxième petite, triangulaire. Hanches postérieures et éperons des tibias de la même paire courts, ces derniers n'ayant pas la moitié de la longueur du métatarse. Abdomen sessile; deuxième suture effacée. Tarière très courte, ordinairement cachée.

Ajoutons à ces caractères que le premier segment de l'abdomen présente, au milieu de son bord postérieur, un tubercule distinct et luisant; le deuxième segment est presque toujours aussi lisse que les suivants, rarement un peu mat et coriacé. Pour différencier les sexes, il faut avoir recours aux antennes, toujours plus longues chez les ♂, ou bien à l'abdomen, qui dans le même sexe prend un moindre développement; cependant, un examen attentif du sommet du corps de la femelle fera reconnaître, dans la plupart des cas, la pointe extrême de la tarière, ainsi que la structure de l'hypopygium.

Les *Microplitis* n'offrent à peu près rien de spécial sous le rapport des mœurs; ils attaquent, presque sans exception, les Lépidoptères, quoique, au dire de Ratzeburg et de Brischke, on en ait élevé aussi de quelques fausses chenilles d'hyménoptères. Une de leurs espèces, *ocellatæ*, Bouché, infeste exclusivement les grandes chenilles des *Sphingides*, qui sont la proie ordinaire des Ichneumons proprement dits; d'autres ne déposent qu'un seul œuf sur chaque victime, choisissant à cet effet les chenilles en bas âge; il résulte de cet artifice que leur puissance destructive se multiplie énormément, et qu'un seul parasite peut rem-

plir le rôle d'une centaine. Les nichées des espèces sociales sont peu nombreuses; on ne compte que douze ou quinze larves dans le corps d'une chenille de Sphinx. Les coques présentent quelques particularités qui ne se retrouvent pas dans celles des *Microgaster* et des *Apanteles*; elles sont le plus souvent luisantes, par suite de l'infiltration d'une matière gommeuse dans leur tissu, d'une consistance solide, et jamais parfaitement blanches; dans de rares cas elles sont d'un beau vert, mais généralement leur teinte est brunâtre, diversement nuancée: quelques unes sont profondément ridées, ou régulièrement cannelées d'un bout à l'autre, comme des graines de carvi.

Les principaux documents relatifs à ce genre, ainsi qu'à celui des *Microgaster*, se trouvent dans un mémoire de Ruthe publié en 1860 dans le *Berliner entomologische Zeitschrift*, et auquel Reinhard a ajouté en 1880, et dans le même journal, une table analytique, avec certaines rectifications et quelques nouvelles descriptions. J'utiliserai autant que possible ces deux ouvrages, tout en les complétant par plusieurs observations récentes que m'ont communiquées mes correspondants.

1	Premier segment de l'abdomen étroit, lancéolé à l'extrémité, près de deux fois aussi long que large.	14
—	Premier segment plus large, non rétréci à l'extrémité, tout au plus de moitié plus long que large, ordinairement presque carré.	2
2	Deuxième segment lisse et luisant.	5
—	Deuxième segment plus ou moins ruguleux ou coriacé vers la base.	3
3	Ecaillettes testacées; stigma un peu plus pâle à la base. De forme trapue, noir; palpes testacés; mandibules rougeâtres. Antennes ♀ aussi longues que le corps, parfois rougeâtres à la base en dessous. Mesonotum portant en avant	

des traces de trois lignes élevées, assez fortement ponctué-ruguleux ; scutellum moins fortement sculpté, lisse au milieu ; metanotum rugueux, convexe, caréné d'un bout à l'autre. Ailes enfumées ; stigma noirâtre ; nervures brunes, plus pâles vers l'origine de l'aile. Pattes d'un testacé-rougeâtre ; cuisses de derrière d'une coloration plus foncée, quelquefois assombries au sommet ; hanches (le plus souvent), premier article des trochanters, et tarses postérieurs, noirâtres. Abdomen ♀ à peine aussi long que le thorax ; premier segment plan en dessus, plus large en arrière, densément pointillé ou coriacé, mat, finement canaliculé à la base ; deuxième coriacé et mat seulement sur sa partie antérieure ; les autres segments lisses et luisants. Hypopygium petit, acuminé, non saillant. Tarière cachée. ♂ Tout à fait semblable ; antennes plus longues que le corps ; écaillettes quelquefois brunâtres. ♂♀ Long. 4-4 1/2mm.

Fumipennis, Ratzeburg.

Obs. — Brischke a vu éclore cette espèce du cocon des Hyménoptères suivants : *Emphytus succinctus*, Klug., *Schizocera geminata*, L., et de quelque *Macrophya* non déterminée. Coque d'un brunâtre cendré obscur, raide, épaisse, un peu cannelée, et couverte de filaments grossiers, peu serrés.

Patrie : Dantzick.

— Ecaillettes brunes ; stigma à tache pâle bien déterminée. 4

4 Tarses postérieurs noirs ou noirâtres. Noir ; palpes testacés ; scape des antennes quelquefois rougeâtre. Face couverte d'une pubescence blanchâtre. Mesonotum et scutellum ponctué-ruguleux, mats ; tête un peu plus luisante. Metanotum ruguleux, presque réticulé, caréné

dans le milieu. Ailes enfumées; écaillettes et nervures d'un brun-sombre, stigma de même couleur avec son angle interne jaune-clair. Pattes d'un testacé-rougeâtre; hanches, base du premier article des trochanters, extrême sommet des cuisses de derrière, et tarses de la même paire, noirâtres; ces derniers quelquefois bruns. Premier segment ruguleux, un peu luisant, d'une moitié plus long que sa largeur apicale, légèrement rétréci vers la base, assez fortement convexe et souvent plus ou moins caréné vers l'extrémité; deuxième à surface inégale, plus ou moins aciculé à la base, ordinairement impressionné avant l'extrémité de deux sillons arqués et peu distincts. Moitié antérieure du ventre testacée. Tarière cachée. ♂♀ Long. 3 1/2-4mm. Env. 8 1/2mm.

Var. ♂♀. Base des cuisses intermédiaires et la totalité des postérieures noires. **Spinolæ**, Nees.

Obs. — Coques d'un verdâtre pâle, presque nacrées, couvertes de filaments lâches et blanchâtres,

Parasite solitaire ou social (en petit nombre) de :

Hadena oleracea, L.	*Lépidoptère*
Miselia oxyacanthæ, L.	—
Plusia gamma, L.	—
Habrostola tripartita, Hufn.	—
Lyperina cæspitis, Fab.	—

Patrie : Allemagne, Belgique, Hollande, Angleterre.

— Tarses postérieurs rouges comme leurs tibias. Très semblable au précédent. ♀ Noire; palpes testacés; antennes à peine plus courtes que le corps, entièrement noires. Face couverte d'une pubescence éparse et blanchâtre. Tête, mesonotum et scutellum ponctué-ruguleux et mats; metanotum caréné, couvert de rugosités grossières et irrégulières. Ailes enfumées, nuancées de jaunâtre; écaillettes d'un brun de poix; nervures et stigma d'un brun-

sombre, ce dernier avec son angle interne jaune-clair. Pattes d'un testacé-rougeâtre, y compris les tarses postérieurs; hanches, premier article des trochanters, et ongles, noirs. Premier segment ruguleux, à peine plus long que sa largeur apicale, assez rétréci vers la base; sa moitié antérieure, au lieu d'être simplement aplatie, est canaliculée en long; partie postérieure peu convexe, non carénée; deuxième segment vaguement et indistinctement ruguleux, sans impressions arquées. Base du ventre à peu près concolore. Hypopygium plus développé que chez les autres espèces, atteignant ou même dépassant le sommet de l'abdomen. Tarière cachée, ou un peu exserte, atteignant quelquefois le cinquième ou le quart de la longueur de l'abdomen. ♂ inconnu. Long. 4^{mm}. Env. 8^{mm}. **Xanthopus**, Ruthe.

Patrie : Allemagne, Angleterre.

5 Premier segment lisse et luisant. De forme courte et trapue; noir; palpes pâles à l'extrémité; mandibules rouges, leur tranche extérieure noirâtre; épistome luisant, le reste de la face mat. Antennes d'un rougeâtre obscur en dessous. Tête et mesonotum mats, granulés; sutures mésothoraciques faiblement indiquées; bord postérieur du mesonotum un peu luisant; scutellum un peu luisant, ponctué. Metanotum court, ruguleux, presque réticulé, muni d'une carène longitudinale peu distincte, quelquefois bifurquée en arrière. Ailes légèrement enfumées, avec une tache sombre mais mal déterminée vis à vis du stigma; celui-ci d'un brun sombre, marqué souvent d'un petit point pâle à son angle interne; écaillettes testacées; nervures brunes. Pattes courtes, testacées; hanches

noires; base des cuisses, tarses postérieurs et dernier article des quatre antérieurs, noirâtres. Abdomen ovale, plus court que chez les autres espèces, entièrement lisse et brillant; premier segment presque carré, arrondi postérieurement, déprimé et excavé à la base, étroitement bordé de testacé sur les côtés. Hypopygium presque tronqué. Tarière cachée. ♂♀ Long. 3-4mm. Env. 6 2/3-8 2/3mm. **Ocellatæ**, Bouché.

Obs. — Parasite social et assez commun des Sphingides; ses nichées comprennent le plus souvent 12 à 15 individus et quelquefois moins; au mois de septembre les larves quittent le corps de leur chenille pour passer l'hiver à l'état de nymphes; leurs coques sont d'un brun grisâtre, solides, raboteuses, irrégulièrement sillonnées en long, et fortement agglutinées ensemble. L'ichneumonide *Mesochorus splendidulus*, Grav. est leur hyperparasite. On a élevé ce *Microplitis* des *Smerinthus ocellatus*, *populi*, et *tiliæ*, L.; Ratzeburg le rapporte aussi à l'*Acronycta psi*, L., mais probablement par une erreur d'identification.

Patrie : Allemagne, France, Belgique, Hollande, Angleterre.

— Premier segment ruguleux et mat. 6

6 Cuisses de derrière rouges, unicolores, ou seulement un peu assombries au sommet. 12

— Cuisses de derrière plus ou moins noires. 7

7 Stigma à tache pâle bien déterminée. 9

— Stigma sans tache, unicolore, ou à peine plus pâle à la base. 8

8 Mesonotum densément ruguleux, presque mat. De forme trapue, comme le précédent. Très noir; palpes testacés; antennes ♀ aussi longues que le corps. Tête, thorax et scutellum très densément ponctués, à peine luisants; poitrine faiblement pointillée, couverte d'une pu-

bescence couchée. Metanotum court, ruguleux, presque réticulé, finement caréné. Ailes assombries, leur base, écaillettes, nervures et stigma, noirâtres. Pattes testacées; hanches, premier article des trochanters, base des cuisses de devant, les quatre cuisses postérieures en entier ou en partie, noirs; tarses postérieurs assombris. Abdomen brillant; premier segment presque carré, faiblement ruguleux. Tarière cachée. ♂ Inconnu. Long. 3 1/2^{mm}.

VAR. ♂♀ Plus grêle; palpes d'un testacé plus ou moins obscur, quelquefois bruns chez la ♀, avec l'extrémité plus pâle. Metanotum rugueux, plus grossièrement réticulé. Premier segment plus étroit, un peu plus long que large, visiblement pointillé-ruguleux, quelquefois avec l'extrémité lisse. Scutellum densément ponctué, plus ou moins mat. Ailes beaucoup moins assombries. Tarière très courte, mais visiblement saillante. Long. 3 1/3-4^{mm}. **Vidua**, RUTHE.

OBS. — Cette espèce reste incertaine. J'ai donné ci-dessus la description entière de Ruthe qui pensait que la forme typique pourrait être identique avec *ocellatæ*, Bouché, puisqu'elle n'en diffère sensiblement que par la couleur des cuisses et des ailes. Quant à la variété, elle présente des écarts plus appréciables, qui la rapprochent un peu du n° 16, *tuberculifera*, Wesm.; pourtant le premier segment n'est pas lancéolé; les cuisses de derrière sont noires, le stigma unicolore, et les coques dissemblables. Celles-ci sont d'un gris brunâtre, plus grosses et plus irrégulièrement ridées en long que les coques de *tuberculifera*. Bignell a élevé la variété en Angleterre d'une chenille de *Tæniocampa incerta*, Hufn.; la forme typique m'est inconnue en nature, mais selon Brischke elle est parasite de *Smerinthus populi*, L.

PATRIE : Allemagne, Angleterre.

— Mesonotum à ponctuation éparse, luisant. Noir; palpes testacés avec le premier article

noir; mandibules d'un rougeâtre obscur; épistome un peu saillant, à fossettes basales profondes; antennes ♀ plus courtes que chez aucune autre espèce, pas plus longues que la tête et le thorax, sétiformes, notablement épaissies vers la base, un peu brunâtres en dessous. Scutellum presque lisse, luisant. Poitrine luisante, pointillée, hérissée de courts poils dressés. Metanotum rugueux, réticulé, finement caréné dans le milieu. Ailes enfumées, plus claires vers l'extrémité, avec une tache brunâtre vis à vis du stigma, et dessous cette tache un trait hyalin; stigma brun-sombre, plus pâle vers son angle interne; radicule, côte et écaillettes noirâtres; nervures d'un brun clair. Pattes courtes, d'un testacé rougeâtre, y compris les tarses; hanches, premier article des trochanters, base des quatre cuisses antérieures et la totalité des postérieures, noirs ou noirâtres. Abdomen plus court et plus étroit que le thorax; premier segment plan, canaliculé à la base, très finement pointillé ou granulé, quelquefois presque lisse, un peu plus long que large, à peine rétréci vers la base, ses côtés membraneux, étroits, d'un testacé obscur; deuxième indistinctement trilobé en avant. Pointe de la tarière saillante. ♂ Antennes plus grêles, sétiformes, un peu plus longues que le corps; tête, mesonotum, scutellum et poitrine plus luisants; dernier article de tous les tarses noirâtre; premier segment moins sensiblement granulé et plus luisant, à bords membraneux noirâtres. Long. 3 1/3mm.

Heterocera, RUTHE.

PATRIE : Allemagne (Berlin).

9 Scutellum ponctué, mat; cuisses de derrière noires à la base et à l'extrémité. De forme tra-

pue, noir; palpes rougeâtres ou jaunâtres avec le premier article noir; mandibules rougeâtres à l'extrémité; épistome court, peu convexe, très finement et densément ponctué, mat. Antennes ♀ aussi longues que le corps, filiformes, leur dernier article deux fois aussi long qu'épais. Mesonotum et scutellum rugueux-ponctués, peu luisants; fossette antéscutellaire très grande, cannelée au fond. Metanotum grossièrement rugueux, presque réticulé, finement caréné dans le milieu. Ailes légèrement enfumées, avec une tache sombre et nébuleuse vis à vis du stigma; celui-ci noirâtre avec l'angle interne jaunâtre; côte, radicule, écaillettes et nervures en grande partie noirâtres. Pattes d'un testacé rougeâtre, celles de derrière plus obscures, notamment sur les cuisses; hanches, trochanters (ou quelquefois seulement leur premier article), extrême base des cuisses de devant, première moitié des intermédiaires, et celles de derrière aux deux bouts, plus ou moins noirs; tarses noirâtres, base des quatre antérieurs testacée. Abdomen à peine aussi long et un peu plus étroit que le thorax; premier segment plan, légèrement canaliculé sur sa première moitié, insensiblement rétréci vers la base, largement arrondi à l'extrémité, finement ruguleux, presque granulé, un peu luisant. Tarière cachée. ♂ Antennes, sétiformes près d'une moitié plus longues que le corps. Long. 3 1/3mm.

VAR. ♂ Plus grêle; stigma presque unicolore; cuisses assombries à l'extrême base seulement.

Varilpes, RUTHE.

PATRIE : Allemagne (Berlin).

— Scutellum presque lisse, luisant; cuisses de derrière noires au milieu, ou en entier. 10

10 Ailes fortement enfumées. 11

— Ailes légèrement enfumées. Noir; palpes testacé-rougeâtre; mandibules brunes. Antennes ♀ de la longueur des trois quarts du corps, parfois rougeâtres en dessous. Tête et mesonotum granulés, mats; scutellum plus luisant; metanotum un peu allongé, ruguleux, réticulé, caréné dans le milieu. Ailes très légèrement enfumées, souvent d'une teinte jaunâtre, avec une bande hyaline à peine perceptible devant le stigma; écaillettes, nervures et stigma brun-sombre; ce dernier avec une tache jaune nettement définie à son angle interne. Pattes d'un testacé rougeâtre; cuisses plus ou moins assombries; les quatre hanches antérieures ou testacées ou assombries. Abdomen un peu plus long que le thorax, et presque de même largeur, luisant, lisse, excepté le premier segment qui est finement pointillé avec l'extrémité lisse, rectangulaire, presque carré, largement arrondi en arrière; bords latéraux des segments 1-2 étroitement testacés. Base du ventre testacé-noirâtre. Tarière très courte. ♂♀ Long. 1 1/2-2 1/2mm. Env. 3 1/2-6mm. **Spectabilis**, Haliday.

Obs. — La plus petite espèce du genre; quelques exemplaires pris par Ruthe aux environs de Berlin n'avaient qu'un millimètre et demi de longueur. Diffère de *dolens* et *tristis* par la couleur des ailes. Parasite social d'une mouche à scie, *Trichiosoma betuleti*, Klug. et du lépidoptère *Dianthœcia capsincola*, Hub. Les exemplaires de Brischke, élevés des chenilles d'*Eupithecia succenturiata*, L. et d'*E. exiguata*, Hub. appartenaient probablement à quelqu'autre espèce, puisque leurs coques ressemblaient à celles du *tuberculifera*, Wesm. (no 16) A la vérité les coques de *spectabilis* ne se distinguent pas de celles de l'espèce suivante.

Patrie : Allemagne, Belgique, Angleterre, Irlande.

11 Tibias d'un rouge obscur; antennes ♀ aussi

longues que les trois quarts du corps. Très noir; palpes testacés avec la base noire, ou entièrement obscurs. Antennes de la ♀ filiformes, celles du ♂ sétiformes, plus longues que le corps. Tête et mesonotum pointillés, celui-ci un peu luisant, notamment vers le bord postérieur; scutellum lisse, luisant; metanotum ruguleux, presque réticulé, finement caréné dans le milieu. Ailes fuligineuses, avec un trait transversal hyalin peu distinct en avant du stigma; écaillettes noires; nervures et stigma noirâtres, ce dernier ayant à son angle interne une tache jaune nettement définie. Pattes noires; tibias, sommet des cuisses de devant et base des quatre tarses antérieurs rougeâtre-obscur; les quatre tibias postérieurs souvent noirs au milieu. Abdomen lisse, luisant; premier segment seul avec quelques rugulosités presque imperceptibles, un peu plus long que sa largeur moyenne, largement arrondi au sommet, et légèrement rétréci vers la base, qui est peu profondément excavée. Tarière très courte. ♂♀ Long. 3-3 1/2ᵐᵐ. Env. 6-7ᵐᵐ.

VAR. ♂ Stigma unicolore; longueur 3 1/2ᵐᵐ.

Tristis, NEES.

OBS. — Voisin du nº 17, *adunca*, Ruthe, mais le premier segment est plus court, et les antennes de la ♀ plus longues. Parasite social, passant l'hiver à l'état de nymphe. Coques d'un brun rougeâtre, ou tannées; selon Brischke, quelquefois nuancées de verdâtre; ordinairement agglutinées ensemble, et sans rides apparentes. On l'a élevé des lépidoptères suivants :

Plusia moneta, Fab.
— *consona*, Fab.
— *illustris*, Fab.
Dianthœcia cucubali, Fucs.
— *capsincola*, Hüb.
Cucullia verbasci, L.
— *argentea*, Hufn.
— *artemisiæ*, Hufn.

PATRIE : Allemagne, Belgique, France, Angleterre.

— Tibias d'un testacé clair; antennes ♀ plus longues que les trois quarts du corps. Très noir; palpes noirâtres. Antennes de la ♀ à peine plus courtes que le corps, filiformes; celles du ♂ sétiformes, plus longues que le corps. Ailes comme chez le précédent, fuligineuses ou un peu plus pâles, beaucoup plus sombres que celles du n° 10, *spectabilis*. Pattes d'un testacé rougeâtre clair; cuisses intermédiaires noires sur les trois quarts de leur étendue; cuisses de derrière entièrement noires; tarses assombris. Les autres caractères sont ceux de *tristis*, et ce sont les antennes de la ♀ qui seules m'ont empêché de la considérer comme une variété de cette espèce; les variétés basées sur des différences de structure étant rarement admissibles.
♂♀ Long. 3 1/2mm. Env. 7mm. **Dolens**, Marshall.

Patrie : Angleterre.

12 Mesonotum à surface égale, sans lignes élevées. Taille 3mm. Noir; palpes testacés. Antennes ♀ plus grêles que d'ordinaire, de la longueur du corps, filiformes, ferrugineuses en dessous. Tête, mesonotum et scutellum densément ponctués et mats. Metanotum ruguleux, régulièrement convexe, distinctement caréné dans le milieu. Ailes enfumées, jaunâtres vers la base, avec des taches, ou plutôt des bandes hyalines, peu visibles, dans le milieu; stigma brun, à peine plus pâle vers son angle interne; écaillettes rouges. Pattes d'un testacé rougeâtre; cuisses de derrière plus obscures, noirâtres à l'extrémité, leurs tarses, ainsi que toutes les hanches et les ongles, noirs ou noirâtres. Abdomen très lisse, un peu plus long que le thorax; segments 1-2 d'un testacé obscur sur les côtés; premier segment guère plus long que

large, très finement coriacé, mat, canaliculé depuis la base jusqu'au milieu, faiblement convexe en arrière, avec le bord postérieur arrondi. Ventre comprimé ; son tiers antérieur d'un testacé obscur. Hypopygium acuminé. Tarière très courte. ♂ Inconnu. Long. 3 1/3mm.

Strenua, Reinhard.

Obs. — Voisin du n° 16, *tuberculata*, Wesm., mais spécifiquement distinct, en raison de la structure du premier segment.

Patrie : Allemagne (Berlin); un seul exemplaire connu.

— Mesonotum avec trois lignes plus ou moins élevées. Taille 4mm. 13

13 Lignes du mesonotum bien distinctes. Premier segment à peine arrondi au sommet, presque tronqué. Noir, un peu trapu ; palpes jaune-pâle. Antennes ♀ aussi longues que le corps, plus ou moins rougeâtres en dessous. Tête et mesonotum très densément granulés, mats; celui-ci marqué de trois lignes élevées, dont les deux latérales convergent vers le scutellum. Pleures lisses, impressionnées d'un sillon crénelé; poitrine ponctuée. Scutellum mat, lisse et luisant au milieu. Metanotum court, ruguleux, reticulé, finement caréné. Ailes hyalines, légèrement enfumées, plus transparentes vers la base ; écaillettes rougeâtres ; radicule, stigma et côte d'un brun plus ou moins sombre ; quelquefois une tache nébuleuse se voit vis-à-vis du stigma. Pattes d'un testacé rougeâtre, celles de derrière plus obscures ; hanches, premier article des trochanters, et tarses postérieurs, noirs ou noirâtres ; ces derniers ordinairement plus pâles au sommet. Abdomen plus court que le thorax ; premier segment presque carré, finement coriacé, mat, un peu convexe en arrière, et por-

tant un tubercule luisant au milieu du bord postérieur; deuxième lisse, presque imperceptiblement trilobé en avant; les segments suivants lisses et luisants. Hypopygium presque tronqué. Tarière cachée. ♂ Antennes beaucoup plus longues que le corps, avec le scape en partie rouge; scutellum mat presque en entier; pattes de couleur plus claire. Long. 3 1/3-4mm.

Sordipes, Nees.

Obs. — Voisin du n° 3, *fumipennis*, mais reconnaissable à son deuxième segment lisse, et à sa taille plus petite. Bouché a décrit la larve, qui, selon lui, est cylindrique, glabre, blanche, granulée, à bouche assombrie, et se fait une coque vert-pré avec une couverture blanche. On a élevé l'espèce de *Scopelosoma satellitia*, L. et *Tortrix rosana*, L.

Patrie : Allemagne, Autriche.

— Lignes du mesonotum faiblement tracées. Premier segment arrondi en demi-cercle à l'extrémité. Noir; palpes pâles. Mesonotum pointillé, presque mat, très faiblement caréné au milieu, les lignes latérales peu distinctes. Metanotum ruguleux, réticulé, caréné. Ailes subhyalines, nébuleuses au milieu, vis-à-vis du stigma; celui-ci brun-sombre, unicolore; écaillettes testacé-rougeâtre. Pattes de même couleur; hanches noires; les quatre tarses postérieurs assombris. Premier segment presque de moitié plus long que large, rugueux, à peine rétréci vers la base, arrondi en demi-cercle au sommet qui se termine en un petit tubercule luisant; les segments suivants lisses. Tarière très courte. ♂♀ Long. 4mm.

Eremita, Reinhard.

Obs. — Cette espèce est intermédiaire entre la précédente et la *tuberculifera*, Wesm. (n° 16), se distinguant de toutes les deux par la forme du premier segment. Parasite social de *Lithocampa ramosa*, Esper. Coques d'un gris-clair, marquées de trois à quatre bandes transversales d'un brun-sombre et réunies en groupe sur une tige.

Patrie : Allemagne.

14 Cuisses de derrière en grande partie noires. Scutellum plus ou moins luisant. 17

— Cuisses de derrière rouges. Scutellum densément et finement pointillé, mat. 15

15 Antennes plus ou moins testacées. Noir; palpes pâles. Antennes ♀ testacées, plus ou moins assombries vers le sommet; scape noir. Tête, mesonotum et scutellum granulés, mats; metanotum ruguleux, réticulé, finement caréné. Ailes hyalines, nuancées de jaunâtre, enfumées vers l'extrémité, à l'exception de la cellule radiale, qui reste hyaline; nervures brunes; stigma noirâtre avec une grande tache pâle, nettement définie, à son angle interne. Pattes testacées; base des hanches postérieures et sommet de tous les tarses, noirâtres. Segments 1-2 et base du troisième plus ou moins testacés; disque ou écusson des deux premiers ordinairement noir; premier segment plus de deux fois aussi long que sa largeur moyenne, rétréci et arrondi à l'extrémité, finement aciculé; le reste de l'abdomen lisse; deuxième segment marqué de deux impressions qui convergent vers le bord antérieur, entourant un espace subtriangulaire, ordinairement noir. Tarière très courte. ♂ Antennes plus largement noires; deuxième segment en grande partie noir. Long. 3^{mm}. Env. 6^{mm}.

Var, 1. Disque du premier segment testacé, soit à l'extrémité, soit à la base. Ruthe a pris cette variété pour le type; elle n'est pas cependant la forme la plus commune.

Var. 2. Segments 1-3 testacés, seulement le disque du premier noir.

Var. 3. Hanches, base des cuisses intermédiaires, et cuisses de derrière entièrement noires. **Mediator**, Haliday.

Obs. — Sans multiplier les variétés, il suffit de faire attention à la forme étroite du premier segment, laquelle, conjointement avec la couleur des antennes, fera reconnaître l'espèce sans difficulté. Les coques sont d'un brun-rougeâtre ou tannées, nues, ridées en longueur, et réunies en petits groupes de 5 à 6.

Parasite social et assez commun de :

Hadena unanimis, Freitschke.	*Lépidoptère*
Oporina croceago, Fab,	—
Xylina furcifera, Hufn.	—
Cerastis spadicea, Hub.	—
Eupithecia subfulvata, Haw.	—

Patrie : Angleterre, Belgique, Hollande, Allemagne.

— Antennes noires. 16

16 Côtés du deuxième segment testacés. Stigma largement pâle à la base. Coques verdâtres, lisses. Noir ; palpes pâles. Tête, mesonotum et scutellum granulés, mats ; metanotum rugu-leux, réticulé, distinctement caréné. Ailes hyalines, légèrement enfumées, y compris la cellule radiale ; écaillettes testacées ; nervures et stigma noirâtres, celui-ci assez distinctement pâle à son angle interne. Pattes testacées ; hanches et tarses de derrière (quelquefois toutes les hanches) noirs ; cuisses postérieures quelquefois assombries au sommet. Côtés du premier segment, et segments 2-3 en grande partie ou en entier, testacés ; premier segment plus de deux fois aussi long que sa largeur moyenne, rétréci et arrondi à l'extrémité, très finement aciculé ; le reste de l'abdomen lisse ; deuxième segment marqué de deux impressions longitudinales dont l'intervalle est un peu convexe. Base du ventre testacée. Tarière très courte. ♂♀ Long. 2 2/3-3mm. Env. 6 1/2-7mm.

Var. 1. Côtés du deuxième segment seulement testacés.

(?) Var. 2. Antennes testacées avec le dessus du scape et l'extrémité noirâtres; ailes hyalines, le premier tiers du stigma pâle; pattes testacées y compris les tarses postérieurs; hanches de derrière noires. Long. 2 1/2-2 2/3mm. Ruthe. **Mediana**, Ruthe.

Obs. — Les exemplaires les plus sombres sont fort difficiles à séparer du suivant; il est à remarquer, cependant, que le deuxième segment de celui-ci n'est testacé que rarement, et seulement sur les côtés membraneux, et que le troisième est, peut-être, toujours noir; en outre, le stigma de *tuberculifera* est presque unicolore, ou la tache pâle de la base est petite et mal définie. Mais malgré tout on n'arrivera guère à acquérir une certitude d'identification qu'en élevant les deux espèces de leurs coques; on verra alors que l'espèce actuelle est parasite solitaire de jeunes larves, et qu'elle se fait une coque verdâtre très pâle et sans sculpture notable; tandis que *tuberculifera* est tantôt solitaire tantôt sociale, se construisant des coques brun-grisâtre, profondément cannelées d'un bout à l'autre, et parfois groupées ensemble. J'ai obtenu plusieurs *mediana* des chenilles de *Cucullia verbasci*, L. en bas âge, un seul parasite sortant de la partie antérieure du corps, derrière la tête. On a obtenu ce même parasite des chenilles de *Tæniocampa stabilis*, View., *Polia flavicincta*, Fab., et *Melanippe galiata*, Hüb.

Patrie : Allemagne, Angleterre.

— Côtés du deuxième segment noirs. Stigma unicolore, ou n'ayant qu'un petit point pâle à la base. Coques cendrées, profondément sculptées. Semblable au précédent sous tous les rapports, hors la couleur du stigma et de la base de l'abdomen; voir la description de *mediana*. ♂♀ Long. 3-3 1/3mm. Env. 7-7 1/2mm.

Tuberculifera, Wesmael.

Obs. — Très commun en automne. Il est parasite de plusieurs chenilles, dont quelques-unes paraissent n'avoir reçu qu'un seul œuf chacune, et d'autres jusqu'à quatre. Les coques, déjà décrites, sont typiques du genre, et bien différentes de celles de *mediana*.

Il existe dans la collection Ruthe, à Londres, une variété accidentelle ayant la base de l'abdomen orangée, et provenue de *Cerastis vaccinii*, L.; on a obtenu l'espèce de *Tæniocampa miniosa*, Fab., *Phlogophora meticulosa*, L., *Apamea basilinea*, Fab., *Triphæna fimbria*, L., *Agriopis aprilina*, L., *Eupithecia succenturiata*, L., *castigata*, Hüb. et *exiguata*, Hüb.

PATRIE : Allemagne, Belgique, Hollande, France, Angleterre.

17 Metanotum ponctué-rugueux. D'un noir intense; palpes maxillaires bruns, testacés au sommet. Antennes ♀ filiformes, près de moitié plus courtes que le corps, semblables à celles du n° 11 (*tristis*, Nees); les articles décroissent de longueur vers l'extrémité, de sorte que les apicaux sont aussi larges que longs, leur épaisseur restant la même; scape beaucoup plus épais que le premier article du funicule. Tête, mesonotum et scutellum densément pointillés; bord postérieur du mesonotum, et scutellum, luisants. Metanotum grossièrement sculpté, caréné dans le milieu. Ailes étroites, enfumées; écaillettes, stigma et nervures noirâtres; stigma unicolore; deuxième cellule cubitale très petite, presque en demi-cercle, à côtés épaissis. Pattes courtes, épaisses, noires; tibias postérieurs aussi forts que leurs cuisses et à peine plus longs que leurs tarses; extrémité des quatre cuisses antérieures, leurs tibias, et la moitié basale des tibias postérieurs, testacé-rougeâtre. Abdomen lisse, luisant, le premier segment seul ayant quelques rugulosités à peine perceptibles; premier segment entièrement noir, y compris les côtés membraneux, deux fois aussi long que sa largeur moyenne, à peine rétréci postérieurement, arrondi au sommet; son tubercule apical brillant. Ventre convexe.

comprimé seulement vers la base, qui présente, comme d'ordinaire, une tache pâle translucide. Hypopygium tronqué, non saillant. Pointe de la tarière visible. ♂ Inconnu. Long. 3mm. Env. 6mm. **Adunca**, Ruthe.

Deux exemplaires connus.

Patrie : Allemagne, Angleterre.

— Metanotum réticulé-rugueux. 18

18 Premier segment et base du deuxième non bordés de testacé sur les côtés. Noir; palpes noirâtres. Antennes sétiformes, un peu plus longues que le corps; scape pas plus épais que le premier article du funicule. Tête et mesonotum ruguleux-ponctués, presque mats, celui-ci portant des traces de trois lignes élevées. Scutellum luisant, faiblement pointillé. Metanotum ruguleux, un peu réticulé, très finement caréné dans le milieu. Ailes fuligineuses; écaillettes, nervures et stigma noirâtres, ce dernier unicolore. Pattes noires; sommet des quatre cuisses antérieures, la totalité des tibias antérieurs, et l'extrême base des quatre postérieurs, testacé-rougeâtre. Abdomen partout lisse et luisant; premier segment étroit, presque linéaire, un peu rétréci vers l'extrémité, avec un tubercule apical peu distinct. Base du ventre noire. Tarière invisible. Selon Ruthe, probablement ♀. Long. 3mm.

Var. Scutellum plus luisant; tibias postérieurs noirs en entier, éperons, sommet des cuisses de devant, base et extrémité de leurs tibias, testacés. **Lugubris**, Ruthe.

Deux exemplaires connus.

Patrie : Allemagne Dantzig, Dresde.

Premier segment et base du deuxième bordés de testacé sur les côtés. Noir ; palpes noirâtres. Antennes ♂ sétiformes, beaucoup plus longues que le corps. Tête et mesonotum très densément pointillés, presque mats ; scutellum plus luisant ; mesonotum portant des traces de trois sillons. Metanotum rugueux, réticulé, caréné. Ailes légèrement enfumées ; écaillettes noires ; nervures et stigma noirâtres. Pattes noires ; genoux antérieurs testacé-rougeâtre ; tous les tarses et les tibias brun-sombre, ceux-ci rougeâtres à l'extrême base. Abdomen lisse et luisant ; côtés des segments 1-2 assez largement testacés ; premier segment deux fois aussi long que sa largeur moyenne, rétréci depuis la base jusqu'à l'extrémité, lancéolé, arrondi en arrière ; deuxième portant de chaque côté, sur sa bordure testacée, une impression oblique. Base du ventre testacée. ♀ Inconnue. Long. 3mm. Env. 6 2/3mm. **Borealis**, Marshall.

Patrie : Ecosse.

ESPÈCES DE MICROPLITIS DOUTEUSES

OU IMPARFAITEMENT DÉCRITES

1. **Impressa**, Wesmael, 1837. — ♂ Noir ; palpes pâles. Antennes plus longues que le corps. Tête et mesonotum mats ; scutellum très luisant, très finement pointillé. Poitrine parcourue longitudinalement par une ligne enfoncée très fine et lisse. Mésopleures à sillon crénelé. Metanotum finement et densément ruguleux, caréné dans le milieu. Ailes hyalines ; stigma noir ; deuxième cellule cubitale au moins aussi large que longue. Pattes d'un fauve-testacé ; hanches, base des trochanters, et tarses postérieurs, noirs. Premier segment présentant ordinairement quelques légères rugosités, un peu rétréci vers l'extrémité, où il se termine par une petite élévation lisse ; deuxième un peu inégal, portant au milieu de sa base une légère éminence lisse. ♀ Inconnue. Long. 4-4 1/2mm.

Patrie : Belgique.

2. **Semicircularis**, Ratzeburg, 1844. — ♂ Noir; palpes assombris. Tête et thorax finement et densément ponctués, presque mats; scutellum lisse en arrière sur les côtés; métanotum grossièrement rugueux, réticulé, caréné. Ailes enfumées: stigma noir; deuxième cellule cubitale en forme de demi-cercle. Pattes noires: sommet des quatre cuisses antérieures, tibias de devant, base et extrémité des tibias intermédiaires, et la presque totalité de ceux de derrière, testacé-brunâtre. Abdomen plan, en ovale oblong, peu pointillé: premier segment notablement large, bordé de testacé obscur, ponctué, se terminant par un tubercule. ♀ Inconnue. Long. 4mm.

Patrie : Allemagne.

3. **Mœsta**, Ratzeburg, 1852. — ♂ Noir: palpes brun-rougeâtre. Antennes plus longues que le corps. Métanotum rugueux, caréné. Pleures à deux sillons crénelés. Ailes un peu enfumées, avec une tache sombre nettement circonscrite au dessous du stigma, et une seconde tache moins distincte sur la première cellule discoïdale. Pattes brun-rougeâtre; hanches, trochanters et tarses de derrière noirs. Premier segment rugueux. Long. 3 1/3mm.

Elevé d'une chenille de *Psyche*.

Patrie : Allemagne.

7e GENRE. — MICROGASTER, Latreille, 1805

μικρὸς, petit, *γαστὴρ* abdomen

Palpes maxillaires de 5, labiaux de 3 articles. Yeux velus. Antennes de 18 articles. Mésopleures rarement impressionnées d'un sillon crénelé. Nervure radiale presque complète; trois cellules cubitales, la deuxième petite, triangulaire, souvent incomplète. Hanches de derrière et éperons des tibias de la même paire allongés, ces derniers aussi longs ou plus longs que la moitié du métatarse. Abdomen sessile; deuxième suture bien marquée. Tarière saillante, de longueur variable.

Le genre *Microgaster*, restreint dans ses limites actuelles par Foerster, comprend encore un assez grand nombre d'espèces, qui sont les plus typiques de leur tribu. Après les détails que j'ai donnés à l'occasion des *Apanteles* et des *Microplitis*, je ne crois pas devoir m'étendre autant que je l'ai fait; il suffit de remarquer que les *Microgaster* se distinguent des *Microplitis*, au premier coup d'œil, par la longueur des éperons et la présence d'une deu-

xième suture bien marquée ; ils s'éloignent moins sensiblement des *Apanteles* par la perfection relative de la deuxième cellule cubitale. A l'exception de quelques cas discutables, ils attaquent les chenilles de Lépidoptères, et vivent souvent réunis en grand nombre à l'état de larves, surtout les petites espèces, dont quelques unes entassent leurs coques en forme de gâteau de miel, de la même manière que certains *Apanteles*. D'autres, de taille plus grande, paraissent le plus souvent être solitaires, et rechercher des chenilles dont la dimension excède de très peu la leur. Toutes les coques connues des *Microgaster* sont blanches ou blanchâtres, d'une consistance parcheminée et peu cotonneuses en dehors.

Comme quelques *Microgaster* sont très voisins des *Apanteles*, au point de n'en être séparables qu'au moyen du caractère artificiel tiré de la deuxième cellule cubitale, peut-être sera-t-il convenable d'établir deux sections, dont la première comprendra les espèces de transition, et la seconde les *Microgaster* bien caractérisés.

1re SECTION. Abdomen étroit, souvent comprimé, peu ou point rugueux vers la base ; premier segment notablement plus long que sa largeur apicale. Tarière très courte. Ailes hyalines ; cellule radiale grande ; deuxième cellule cubitale subtriangulaire, souvent entr'ouverte. Pattes de derrière allongées, médiocrement grêles. Espèces petites ou de taille inférieure, voisines des *Apanteles* de la quatrième section.

2e SECTION. Abdomen élargi, déprimé, presque toujours rugueux vers la base ; premier segment pas plus long, ou à peine plus long, que sa largeur apicale. Tarière exserte, de longueur variable. Ailes plus ou moins colorées ; cellule radiale comparativement étroite ; deuxième cellule cubitale en forme d'étrier ou de demi-cercle, le plus souvent complète. Pattes de derrière allongées, épaissies. Espèces typiques.

PREMIÈRE SECTION

1 Deuxième segment de l'abdomen beaucoup plus court que le troisième. 8

— Deuxième segment pas plus court que le troisième. 2

2 Deuxième segment impressionné de deux sillons longitudinaux sur le dos. 6

— Deuxième segment sans impressions longitudinales. 3

3 Tête et thorax plus ou moins testacés. De couleur variable. Antennes de la longueur du corps, noirâtres en dessus, testacées en dessous; scape entièrement testacé. Tête, mesonotum et scutellum testacés, finement pointillés. Pleures lisses, seulement leur partie antérieure pointillée. Poitrine noirâtre en arrière. Metanotum noir, lisse, luisant, finement caréné dans le milieu. Ailes hyalines; écaillettes pâles; stigma et quelques nervures brun-sombre, les autres décolorées; deuxième cellule cubitale entr'ouverte. Pattes testacées; genoux postérieurs, sommet des tibias de la même paire, et leurs tarses, noirâtres; éperons de derrière blancs, à peine aussi longs que la moitié du métatarse. Abdomen testacé, noir en dessus; comprimé en dessous; bords latéraux des segments 1-3 jaunes; segments 1-2 aciculés; premier segment deux fois aussi long que large, beaucoup plus étroit que le deuxième, linéaire depuis la base jusqu'aux trois-quarts de sa longueur, où il commence à se rétrécir légèrement vers le sommet, qui est tronqué; deuxième segment aussi long que le troisième. Extrémité du ventre noire. Hypopygium non saillant. Tarière à peine exerte. Les sexes sont tout à fait semblables Long. 2^{mm}. Env. $4\ 2/3^{mm}$. **Alvearius**, Fab.

Obs.—Parasite automnal et social des chenilles arpenteuses. Les larves pratiquent une méthode d'arranger leurs coques qui leur est commune avec *M. flavipes* et *M. minutus* (V. n° 5); elles les disposent en gâteau de miel, souvent au nombre d'une centaine, sans autre couverture externe qu'une bandelette de

soie qui entoure la circonférence du gâteau. Celui-ci emprunte bien souvent les contours de l'espace laissé libre au dessous du corps de la chenille, laquelle conserve, en mourant, son attitude caractéristique d'arpenteuse. En Angleterre, on trouve fréquemment ces gâteaux attachés à diverses sortes d'arbrisseaux, et spécialement aux tiges de jasmin; en d'autres pays de l'Europe ce *Microgaster* est apparemment moins connu, car Fabricius seul l'a élevé; Nees, Wesmael et Brischke ne l'avaient pas vu; Ratzeburg le regardait comme rare, et Ruthe n'en possédait que deux exemplaires reçus de Ratzeburg. Ce dernier auteur donne le *M. alvearius* comme parasite d'une mouche à scie, le *Nematus septentrionalis*, L., mais le fait est réfuté par d'autres observateurs. On obtient l'espèce ordinairement de *Rumia luteolata*, L., et de *Boarmia gemmaria*, Brahm.

Patrie : Allemagne, France, Italie, Angleterre, et probablement toute l'Europe.

— Tête et thorax noirs. 4

4 Metanotum rugulеux; tarière presque aussi longue que la moitié de l'abdomen. ♀ Noire, grêle. Tête luisante, vaguement pointillée; face presque ruguleuse, couverte de poils courts et dressés, élevée en dos d'âne dans le milieu, un peu mate; épistome plus luisant. Palpes blanchâtres. Antennes aussi longues que le corps, velues, noirâtres en dessus, rougeâtres en dessous. Mesonotum très densément pointillé; scutellum luisant. Poitrine et partie antérieure des pleures pointillées; sillon ordinaire étroit, à peine crénelé. Metanotum caréné dans le milieu. Ailes hyalines, jaunâtres à la base, ainsi que les écaillettes; stigma brunâtre; première abscisse de la nervure radiale partant obliquement du stigma; deuxième cellule cubitale petite, complète. Pattes épaisses, d'un testacé-jaunâtre; hanches et trochanters blanchâtres; hanches de derrière épaissies; genoux postérieurs, sommet des tibias de la même pai-

re, et leurs tarses, noirâtres. Abdomen étroit; segments 1-2 faiblement striolés, un peu rugueux, noirs; segments suivants bordés en arrière d'un testacé sombre, moins souvent testacés en entier; premier segment un peu plus long que large, à peine élargi en arrière, élevé dans sa moitié basale, et impressionné dans le milieu; deuxième plan, plus long que le troisième. Ventre testacé-sombre, presque blanchâtre vers la base. Hypopygium grand, acuminé. ♂ Antennes plus longues que le corps; base du scape testacée; funicule rougeâtre en dessous. Deuxième cellule cubitale allongée, entr'ouverte aux deux bouts. Hanches de derrière noirâtres en dessus; trochanters de même couleur que les cuisses. Abdomen noir; premier segment bordé de jaune sur les côtés, deux fois et demie aussi long que large, rebordé, à côtés parallèles, arrondi au sommet, canaliculé au milieu, avec une fossette à la base; deuxième plus large que le premier, plus court que le troisième, aciculé dans le milieu, plus lisse sur les côtés. Long. 2 2/3mm. Env. 5 1/2mm.

Posticus, Nees.

Parasite social de *Porthesia similis*, Fues.

Patrie : Allemagne, Belgique, Hollande, Angleterre.

— Metanotum lisse; tarière très courte. 5

5 Pattes (excepté les hanches de derrière) et côtés du ventre testacés. Taille 2mm. Noir, grêle. Tête luisante, vaguement pointillée; face plus densément pointillée, faiblement carénée vers le haut. Palpes pâles. Antennes ♀ à peu près de la longueur du corps, testacé-pâle, noirâtres en dessus et à l'extrémité; scape noir. Mesonotum densément pointillé; scutellum plus luisant.

Metanotum caréné dans le milieu, lisse et luisant ainsi que les pleures. Ailes hyalines; écaillettes et côte testacées; stigma et nervures brunâtre-pâle, un peu ferrugineux; deuxième cellule cubitale entr'ouverte du côté externe. Pattes d'un testacé-pâle; ongles et hanches de derrière noirs, celles-ci quelquefois pâles au sommet, épaissies, pointillées; cuisses postérieures et tibias de la même paire assombris vers le sommet. Abdomen allongé, comprimé en dessous vers la base; segments 1-2 aciculés; premier segment près de trois fois aussi long que sa largeur apicale, presque rectangulaire, rebordé, étroitement testacé sur les côtés; segments 2-3 faiblement carénés dans le milieu; deuxième aussi long que le troisième, moins large à la base qu'à l'extrémité, ses bords relevés, convergeant vers la base; troisième quelquefois légèrement aciculé à la base. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♂ Semblable; face plus sensiblement carénée; hanches de derrière plus fortement pointillées; cuisses et tibias de la même paire plus largement assombris vers le sommet. Long. 2mm. Env. 4 2/3mm. **Flavipes**, Haliday.

Obs.—Parasite commun et social des arpenteuses *Boarmia repandata*, L. et *Cleora angularia*, Thunb. Les nichées que j'ai vues consistaient en une vingtaine environ d'individus. Habitudes et disposition des coques analogues à celles de l'*alvearius*. (V. n° 3).

Patrie : Irlande, Angleterre, Allemagne.

— Pattes brun de poix; côtés du ventre noirs. Taille 1mm. Semblable au précédent, mais plus petit. Noir de poix; palpes d'un testacé pâle. Antennes ♀ aussi longues que le corps, testacées vers la base. Tête et mesonotum pointillés, lui-

sants; scutellum, pleures et metanotum lisses, luisants ; ce dernier caréné dans le milieu. Ailes hyalines; écaillettes testacées; stigma testacé-brunâtre; nervures en grande partie décolorées; deuxième cellule cubitale en triangle isocèle sans base, de sorte que, sauf l'épaisseur des deux côtés du triangle qui restent, rien n'empêcherait de rapporter l'espèce au genre *Apanteles*. Pattes d'un testacé pâle ; les quatre cuisses postérieures et les tarses de derrière plus ou moins assombris ; hanches postérieures noirâtres; éperons des tibias de la même paire plus courts que la moitié du métatarse. Abdomen comprimé en dessous; segments 1-2 aciculés; premier segment deux fois aussi long que large, rectangulaire; deuxième plus large que le premier et plus court que le troisième. Base du ventre obscurément testacée. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♂ Semblable; antennes plus épaisses, et beaucoup plus longues que le corps; pince anale exserte. Long. 1-2mm. Env. 2 1/3-4 2/3mm.

Minutus, Reinhard.

Obs.—Reinhard, le premier, a décrit cette espèce sur deux exemplaires seulement; plus tard, on l'a élevée abondamment en Angleterre, et toujours de l'arpenteuse *Cleora glabraria*, Hüb. Les nichées se composent d'environ une trentaine d'individus. Habitudes et coques analogues à celles de l'*alvearius*. (V. n° 3).

Patrie : Allemagne, Angleterre.

6 Metanotum canaliculé dans le milieu. Noir; palpes jaunâtres, à extrémité assombrie. Antennes ♀ entièrement noires, plus longues que le corps. Tête et mesonotum très finement, scutellum et metanotum plus fortement pointillés; ce dernier lisse au sommet, partagé en deux par un faible sillon longitudinal. Ailes hyalines, un

peu enfumées vers le sommet; écaillettes testacées avec une tache brune; stigma et nervures brun-sombre. Pattes testacées; genoux postérieurs, extrémité de leurs tibias et leurs tarses, noirs; les quatre tarses antérieurs noirâtres au sommet; hanches de derrière grosses, pointillées; éperons des tibias de la même paire blanchâtres, plus longs que la moitié du métatarse. Abdomen luisant; bords latéraux du premier segment et d'une partie du suivant, testacés; premier segment un peu plus long que large, à côtés parallèles, arrondi en arrière, lisse, ou très peu pointillé; deuxième aussi long que le troisième, pointillé, impressionné de deux sillons longitudinaux, dont l'intervalle s'élève en dos-d'âne; deuxième suture courbée, concave en arrière; troisième quelquefois un peu pointillée. Base du ventre testacée. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♂ Semblable; antennes plus longues; abdomen plus grêle. Long. 3 1/3mm. Env. 8mm.

Var. ♀. Les quatre hanches antérieures noirâtres à la base. (Ruthe). **Calceatus**, Haliday.

Obs. — Assez rare. Coque blanc jaunâtre. Parasite solitaire, semble-t-il, de jeunes chenilles. Obtenu d'*Ocneria dispar*, L.. *Thera variata*, Schiff. et *Lobophora carpinata*, Bork.

Patrie : Angleterre, Allemagne, Hollande.

— Metanotum caréné dans le milieu. 7

7 Mesonotum et deuxième segment lisses, luisants. Noir, grêle, luisant; palpes testacé-obscur; mandibules rougeâtres à l'extrémité. Antennes ♀ épaisses, pas plus longues que la tête et le thorax, noirâtres, filiformes; scape plus épais et plus long que le premier article du funicule; les articles suivants à peine plus longs

que larges; les avant-derniers plus larges que longs. Tête, mesonotum et scutellum très lisses; scutellum aplati; fossette antéscutellaire presque nulle, finement linéaire. Metanotum incliné en pente douce, légèrement ruguleux, avec une faible carène qui n'atteint pas l'extrémité. Ailes obscurément hyalines; stigma grand, presque en demi-cercle; écaillettes, stigma et nervures brun-sombre; première abscisse de la nervure radiale partant du stigma à angle droit; deuxième cellule cubitale complète, très petite. Pattes noirâtres, courtes et épaisses; les quatre genoux, les tibias et les tarses antérieurs testacé-obscur, ainsi que la base des tibias postérieurs. Hanches de derrière épaissies, et plus courtes que dans les autres espèces de cette section. Abdomen un peu plus long que le thorax; premier segment deux fois aussi long que large, linéaire, rebordé, lisse, ou faiblement striolé en long; ses bords latéraux, ainsi que les angles antérieurs du segment suivant, étroitement testacés; deuxième lisse, impressionné de deux sillons latéraux qui convergent vers le bord antérieur et renferment un espace trapéziforme; troisième de même longueur que le deuxième; deuxième suture droite. Ventre fortement comprimé en carène. Hypopygium acuminé. Tarière moins longue que la moitié de l'abdomen. ♂ Semblable: antennes de la longueur du corps, avant-derniers articles beaucoup plus longs que larges. Long. 2mm. Env. 5 1/2mm.

Wesmaelii, Ruthe.

Patrie : Berlin (Oranienburg), Belgique (Bruxelles), Angleterre.

— Mesonotum pointillé; deuxième segment ruguleux. ♀ Noire; palpes pâles. Antennes plus

longues que le corps, filiformes, ferrugineuses en dessous. Mesonotum finement et densément pointillé, mat; scutellum moins densément mais plus grossièrement ponctué. Metanotum ruguleux, caréné. Ailes obscurément hyalines; écaillettes testacées; stigma et nervures brun-sombre. Pattes d'un testacé-rougeâtre, celles de derrière moins claires, dessus des hanches postérieures en plus ou moins grande partie, sommet de leurs cuisses, base et extrémité de leurs tibias, ainsi que leurs tarses, noirs; les quatre tarses antérieurs noirs au sommet. Bords latéraux des segments 1-3 ou 1-4 d'un testacé-rougeâtre en dessus et en dessous; premier segment un peu élargi en arrière, à peine plus long que large, canaliculé, densément ponctué-ruguleux; deuxième presque carré, un peu plus long que le troisième, finement ruguleux, impressionné de deux sillons parallèles, à intervalle élevé; troisième coriacé, son bord postérieur luisant, ainsi que le reste de l'abdomen. Base du ventre, et quelquefois le bord postérieur des arceaux 3-4, jaunâtres. Hypopygium non saillant, Tarière un peu exserte.

(?)♂ Antennes entièrement noires, beaucoup plus longues que le corps. Metanotum ruguleux, caréné. Pattes de derrière aussi claires que les antérieures, leurs hanches allongées, épaissies, poilues, densément pointillées; éperons des tibias postérieurs droits, plus courts que la moitié du métatarse. Deuxième cellule cubitale entr'ouverte à son angle externe. Bords latéraux des segments 1-2 largement jaunes; premier segment se rétrécissant depuis la base jusqu'à l'extrémité, où il est étroitement tronqué, près de trois fois aussi long que sa largeur médiane, aciculé; deuxième aussi long

que le troisième, impressionné de deux sillons comme chez la ♀, et portant en outre, à chaque angle antérieur, une impression oblique sur la partie jaune. Long. 3 1/3mm. Env. 8mm.

Marginatus, Nees.

Obs. — Je ne suis pas absolument convaincu que le ♂ ci-dessus donné appartienne à l'espèce actuelle, 1° parceque je n'ai pas vu la ♀, dont la description provient de Ruthe, qui ne connaissait pas l'autre sexe; 2° à cause de la structure du premier segment de l'abdomen qui présente, dans les deux sexes, une disparité encore plus frappante que chez *posticus*. (V. n° 4). La ressemblance de ce ♂ avec le ♂ d'*Apanteles vitripennis*, Hal., est tellement trompeuse, qu'on ne saurait, à première vue, distinguer l'un de l'autre; cependant la deuxième cellule cubitale du *Microgaster* est presque complète, et son metanotum est caréné et couvert de rugosités; tandis que chez l'*Apanteles* la deuxième cellule cubitale est entièrement ouverte du coté externe, et le metanotum lisse, sans aucune trace de carène. M. Bignell a élevé un ♂ de *marginatus* d'une chenille de *Larentia viridaria*, Fab.

Patrie : Allemagne, Angleterre.

8 Deuxième suture courbée, concave en arrière. Noir; palpes testacés. Devant de la tête et thorax très densément pointillés. Scape des antennes et base du funicule testacés. Metanotum plus ou moins ruguleux, caréné. Ailes presque hyalines; écaillettes testacées; nervures et stigma brun-sombre; angle interne de ce dernier pâle chez la ♀ seulement. Pattes d'un testacé-rougeâtre, y compris les hanches; sommet des cuisses et des tibias postérieurs, ainsi que leurs tarses noirâtres; hanches de la même paire pointillées, quelquefois assombries en dessus; les quatre tarses antérieurs noirâtres à l'extrémité. Abdomen, sauf les segments 1-2, lisse et luisant; bords membraneux du premier segment testacés; premier segment deux fois

aussi long que large, à côtés parallèles, élevé depuis la base jusqu'au milieu, arrondi au sommet, finement striolé, quelquefois presque lisse; deuxième plus large que le premier, plus court que le troisième, striolé, ses bords antérieur et postérieur courbés, conservant partout la même distance l'un de l'autre; les autres segments un peu pointillés. Base du ventre testacée. Hypopygium tronqué, non saillant. Tarière très courte. ♂ Semblable, funicule des antennes à peine testacé vers la base; stigma unicolore. Long. 3mm. Env. 7mm. **Connexus**, Nees.

Obs. — Reconnaissable à ses hanches rouges, et au stigma bicolore de la ♀. Cette espèce, de même que les deux suivantes, se distingue de toutes celles de la section par le deuxième segment qui est sensiblement plus court que le troisième. Parasite commun, social, et (selon Brischke) parfois solitaire de *Porthesia similis*, Fues., *Spilosoma fuliginosa*, L., et *Acronycta tridens*, Schiff. Coques blanches, avec un éclat satiné, un peu floconneuses, et formant par leur réunion une sorte de bourre incomplète. Nees, Haliday et Ruthe sont d'accord en constatant que cette bourre est filée par la chenille (*Spilosoma*) dans ses derniers moments, afin de protéger la famille de parasites nouveau-nés; car ces auteurs ont vu des poils bruns détachés de la chenille entremêlés au tissage extérieur. Mais le fait s'explique tout simplement en supposant que, dans ce cas, la chenille ne périt qu'après avoir commencé de filer son propre cocon. Dans d'autres cas on a vu sortir les parasites et mourir la chenille, sans aucune circonstance anormale.

Patrie : Allemagne, Angleterre.

— Deuxième suture droite 9

9 Stigma unicolore. Noir, grêle ; palpes blanchâtres ; épistome et mandibules rouges. Antennes ♀ moins longues que le corps, un peu moniliformes vers l'extrémité, noires, un peu rougeâtres en dessous. Face plus ou moins rugu-

leux-pointillée. Mesonotum très finement et densément pointillé, mat; scutellum aplati, presque lisse. Poitrine et partie antérieure des mésopleures plus ou moins pointillées. Metanotum incliné en pente brusque, presque lisse, caréné dans le milieu. Ailes hyalines; écaillettes testacées; nervures et stigma bruns; deuxième cellule cubitale assez grande, ses côtés peu épaissis. Pattes testacées; hanches de derrière, sommet des tibias de la même paire, et leurs tarses noirâtres. Premier segment très finement striolé, mat, courbé à la base, légèrement rétréci en arrière, avec une bordure latérale étroite, testacée, qui s'élargit près de l'extrémité; deuxième lisse, avec une tache latérale testacée élargie postérieurement; une fois plus court que le troisième, transversalement linéaire; les autres segments noirs avec les côtés testacés, ou testacés avec une tache transversale noire à la base. Ventre fortement comprimé, jaunâtre, quelquefois avec une tache noire médiane et l'extrémité noire. Hypopygium allongé, acuminé. Tarière aussi longue que les trois quarts de l'abdomen, ses valves noires, hérissées, grêles, épaissies vers l'extrémité. ♂ Semblable; antennes plus longues que le corps; moitié postérieure du ventre noire; une tache brune au dessous des cuisses de derrière, près de la base. Long. 3-3 1/2mm. **Dorsalis**, Nees.

Obs. — Assez rare.

Parasite de :

Glyphipteryx Schæfferella, L. *Lépidoptère*

Patrie : Allemagne, Italie, Belgique.

— Stigma pâle à la base. Noir; palpes pâles, Antennes ♀ aussi longues que le corps, quelquefois rougeâtres en dessous. Tête, mesonotum et

scutellum luisants, presque imperceptiblement pointillés. Pleures lisses. Metanotum légèrement ruguleux, un peu luisant, caréné dans le milieu. Ailes hyalines; côte et écaillettes testacées; nervures et stigma bruns, celui-ci pâle à l'angle interne. Les quatre pattes antérieures testacées; celles de derrière noirâtres, allongées, épaissies, leurs trochanters, ainsi que la base des cuisses, des tibias et des tarses, testacés; hanches intermédiaires à la base, et la totalité des postérieures noires. Bords latéraux du premier segment testacés; segments 1-2 ponctué-ruguleux; premier segment plus large que dans les espèces précédentes, une fois et demie plus long que large, à côtés parallèles, excavé à la base, tronqué en arrière; deuxième plus large que le premier, une fois plus court que le troisième, obliquement tronqué aux angles antérieurs; deuxième suture droite. Base du ventre testacée sur les côtés, noire dans le milieu. Hypopygium subacuminé, dépassant le sommet de l'abdomen. Tarière plus longue que la moitié de l'abdomen. ♂ Semblable; antennes plus longues que le corps. Long. 2 2/3mm. Env. 6mm.

Tiro, Reinhard.

Obs. — Espèce de transition, servant à réunir les deux sections; elle tient de la première par la longueur du premier segment, et de la seconde par la largeur du même segment, par la forme trapue, et par la prolongation de la tarière. Coque blanche. Parasite solitaire de quelque tordeuse trouvée sur la camomille romaine, dont le nom ne m'a pas été communiqué; de l'une des chenilles de cette tordeuse s'est échappé en même temps un autre parasite, *Apanteles emarginatus*, Nees.

Patrie : Allemagne, Angleterre.

DEUXIÈME SECTION

1	Deuxième segment de l'abdomen lisse.	15
—	Deuxième segment rugueux.	2
2	Segments 1-3 rugueux.	3
—	Troisième segment lisse.	6

3 Deuxième segment à peine plus long que le troisième. Noir; base de l'abdomen quelquefois rouge; très ponctué. Palpes maxillaires testacés avec la base noire; palpes labiaux noirs en entier; mandibules tantôt rouges, tantôt brunâtres. Tête ponctuée; face plutôt chagrinée; front fortement caréné entre les deux antennes; épistome convexe, densément ponctué. Antennes ♂ plus longues que le corps, sétiformes; base du funicule quelquefois rouge ou jaune. Thorax robuste, gibbeux, très ponctué, mat, même sur la poitrine et les pleures, seulement la partie de ces dernières qui avoisine les ailes est lisse. Scutellum grand, fortement convexe. Metanotum court, rugueux, réticulé, caréné dans le milieu. Ailes enfumées, leur tiers basilaire hyalin, un peu jaunâtre; une large bande brune occupe les cellules discoïdales, et une autre, partant du stigma, descend jusqu'à la deuxième cellule cubitale; les deux bandes sont séparées par quelques taches blanchâtres; première moitié du stigma jaune-doré, l'autre brun-sombre; côte jaune, ainsi que les principales nervures longitudinales; radicules et écaillettes noires; deuxième cellule cubitale étroite, ses deux côtés plus courts que le pédicule. Pattes rouges; toutes les hanches et les trochanters,

base des cuisses de devant, extrémité des cuisses, des tibias et des articles des tarses de derrière, noirs ; hanches postérieures fortement ponctuées ; éperons de la même paire rouges, plus longs que la moitié du métatarse. Abdomen plus court que le thorax, plan en dessus et en dessous, arrondi au sommet ; segments 1-3 grossièrement rugueux, noirs ou ferrugineux, quelquefois d'un testacé-rougeâtre ; premier segment excavé à la base ; deuxième à peine d'un quart plus long que le troisième ; segments suivants courts, à peine aussi longs, pris ensemble, que le premier ; deuxième suture très profonde. ♀ Semblable, (selon Reinhard) ; ventre convexe et un peu comprimé vers l'extrémité ; tarière très courte. Long. 3 1/3-5mm. Env. 6 2/3-10mm. **Abdominalis**, Nees.

Patrie : Europe centrale et méridionale ; Berlin, Dresde, Bruxelles ; j'en ai pris un exemplaire dans la Camargue, près d'Arles.

— Deuxième segment presque deux fois aussi long que le troisième. 4

4 Base de l'abdomen et toutes les hanches rouges. Noir ; palpes, mandibules et épistome d'un testacé rougeâtre. Antennes ♀ aussi longues que le corps ; les deux premiers articles noirs ; funicule d'un ferrugineux obscur, plus clair vers l'extrémité. Tête pointillée ; face chagrinée, mate. Thorax densément pointillé, un peu luisant ; scutellum lisse, ainsi que la partie des pleures qui avoisine les ailes. Mesonotum avec une impression médiane presque ruguleuse, et portant des vestiges des sillons ordinaires. Metanotun rugueux, caréné dans le milieu, mais la carène est sujette à disparaître. Ailes enfumées, avec une nuance ferrugineuse, leur

moitié basale et la cellule radiale plutôt testacées ; une tache nébuleuse vis à vis du stigma ; écaillettes et stigma brun-sombre, celui-ci avec une grande tache jaune à la base ; nervures longitudinales jaunâtres, les autres brun-sombre; une tache incolore près de la deuxième cellule cubitale. Pattes testacé-rougeâtre ; extrémité des tibias postérieurs et de tous les tarses, noire ; éperon interne des tibias postérieurs aussi long que la moitié du métatarse. Segments 1-3 rouges, ruguleux ; segments 2-3 faiblement carénés dans le milieu ; le premier presque carré, ses angles basilaires arrondis, il est excavé à la base, tronqué en arrière ; deuxième aussi long que le premier, et une fois plus long que le troisième ; segments postérieurs noirs, lisses, luisants et moins longs, pris ensemble, que le premier. Ventre rouge. Tarière à peine aussi longue que le quart de l'abdomen ; ses valves subclaviformes. ♂ Antennes une fois et demie plus longues que le corps, ayant (chez mon exemplaire) 8^{mm} de longueur, plus obscures que celles de la ♀ ; ailes de teinte moins foncée; abdomen moins arrondi, plus long que le thorax, à côtés parallèles. Long. 4-5^{mm}, Env. 8-10^{mm}.

Russatus, Haliday.

Obs. — Rare; élevé une fois, par Brischke, d'*Ortholelia sparganella*. Thunb. Coque blanche, floconneuse, translucide.

Patrie : Irlande; Angleterre (forêt d'Epping); Belgique (Bruxelles); Hollande (La Haye, Rotterdam); Allemagne (Berlin, Oranienburg, Dantzick.)

— Base de l'abdomen et hanches postérieures noires, 5

5 Ecaillettes noires. ♀ Noire, mate, densément ponctuée ; abdomen rouge vers l'extrémité. Pal-

pes et mandibules d'un testacé rougeâtre. Antennes filiformes, brun-sombre; scape noir. Scutellum luisant, peu pointillé. Poitrine et pleures densément ruguleuses, sauf la partie des pleures qui avoisine les ailes. Metanotum ruguleux, subréticulé, caréné dans le milieu. Ailes enfumées, nervures brun-sombre; stigma noirâtre. Pattes d'un rouge jaunâtre; hanches noires, testacées au sommet et en dessous; tibias de derrière un peu assombris à la base, leurs éperons moins longs que la moitié du métatarse; tous les ongles noirs. Abdomen subovalaire, déprimé; premier segment de même longueur que le deuxième, excavé à la base, grossièrement rugueux, mat; segments 2-3 plus finement sculptés, mats; deuxième plus large et une fois plus long que le troisième; sommet du troisième, le quatrième en entier, et les suivants, d'un rouge jaunâtre, lisses. Ventre d'un rouge jaunâtre, caréné. Hyppopygium accuminé. Tarière à peine aussi longue que le quart de l'abdomen. ♂ Antennes de moitié plus longues que le corps, rougeâtres en dessous. Metanotum plus fortement réticulé. Ailes plus assombries, fuligineuses. Tibias postérieurs quelquefois noirâtres aux deux bouts; leurs tarses noirâtres. Abdomen noir en entier, plus long que le thorax, peu convexe, à côtés parallèles; troisième segment guère plus long que la moitié du deuxième; les autres segments vaguement pointillés, luisants, et pris ensemble, à peine plus longs que le deuxième.
Long. 3 1/2-4mm. Env. 7-8mm. **Rugulosus**, Nees.

Obs. — Rare; parasite solitaire de jeunes chenilles. Sur trois larves de ce *Microgaster*, élevées jadis par Curtis à Douvres, des chenilles d'*Acronycta rumicis*, L., et devenues nymphes en août, deux

éclorent en septembre, et l'autre resta dans sa coque pendant l'hiver.

PATRIE : Allemagne, Angleterre.

— Ecaillettes rouges. ♂ Noir; palpes testacés. Tête luisante, à peine pointillée. Mesonotum et scutellum très densément pointillés, presque mats. Metanotum ponctué-rugueux, caréné dans le milieu. Ailes légèrement enfumées, plus obscures vers le sommet; une tache brunâtre vis à vis du stigma; nervures brunes; stigma de même couleur, mais plus foncé; deuxième cellule cubitale entr'ouverte à l'angle externe. Pattes allongées, épaissies, rouges, y compris les quatre hanches antérieures; hanches de derrière et extrême sommet de leurs cuisses, noirs; tous les tarses rouges, excepté leurs ongles; tibias intermédiaires plus longs que leurs tarses; leurs éperons aussi longs que le métatarse; éperons postérieurs très épais, plus longs que la moitié du métatarse. Abdomen petit, court, pas plus long que les hanches postérieures avec leurs trochanters; segments 1-2 ponctué-rugueux, troisième plus faiblement sculpté, un peu luisant, mais nullement lisse; premier segment guère plus long que large, excavé, et légèrement rétréci à la base, canaliculé en long, arrondi et tronqué à l'extrémité, étroitement bordé de jaunâtre sur les côtés; deuxième plus largement bordé de jaunâtre, à peine plus long que le troisième; les autres segments très lisses. Côtés du ventre testacés vers la base. Pince anale exserte, testacée. ♀ Inconnue. Long. 3^{mm}. Env. 7 $3/4^{mm}$. **Scoticus**, MARSHALL.

PATRIE : Ecosse; pris une fois seulement par M. Cameron.

6 Mesonotum très luisant, assez fortement et

densément ponctué en avant, lisse en arrière. De forme trapue, noir, luisant. Mandibules et base des palpes brun-sombre; ceux-ci pâles au sommet. Antennes ♀ grêles, moins longues que le corps. Tête poilue ; vertex transversalement ridé; face convexe, élevée en dos d'âne, chagrinée, mate; épistome pointillé, luisant. Mesonotum et pleures marqués de points en partie oblongs; scutellum lisse, luisant, ainsi que la partie postérieure du mesonotum. Metanotum court, en pente brusque, grossièrement rugueux et réticulé, faiblement caréné. Ailes légèrement enfumées, plus assombries vers le sommet; nervures et stigma bruns, celui-ci pâle à la base; deuxième cellule cubitale placée très obliquement. Pattes épaisses, d'un rouge testacé; hanches, trochanters, quelquefois base des cuisses, sommet des tibias postérieurs, et tarses de la même paire, noirâtres. Abdomen déprimé; segments 1-2 grossièrement ponctué-rugueux, mats; troisième finement et peu sensiblement pointillé; premier segment élevé à la base, indistinctement caréné dans le milieu, rebordé sur les côtés, ainsi qu'une partie du deuxième segment. Tarière à peine aussi longue que le quart de l'abdomen; ses valves élargies, claviformes, brunâtres à l'extrémité. ♂ Semblable; antennes d'un quart plus longues que le corps, épaissies; abdomen un peu plus long que le thorax. Long. 4mm. **Sticticus**, Ruthe.

Patrie : Allemagne (Berlin, Dantzick), Angleterre.

— Mesonotum moins luisant, partout également et très finement pointillé. 7

7 Moitié antérieure du ventre noir ou brun de poix. 11

— Moitié antérieure du ventre testacée. 8

8 Hanches rouges. ♂ Noir ; palpes pâles, mandibules rougeâtre-obscur. Face noire de charbon, très densément pointillée ; épistome lisse, un peu allongé. Antennes filiformes, une fois et demie plus longues que le corps, noirâtres, ferrugineuses en dessous et vers le sommet. Mesonotum, partie antérieure des pleures, et poitrine, très densément pointillés ou plutôt chagrinés, espace sous-alaire lisse. Scutellum lisse ; fossette antéscutellaire étroite, quadripartie. Metanotum un peu allongé, rugueux, caréné dans le milieu. Ailes enfumées ; nervures et stigma brun-sombre ; écaillettes noires ; deuxième cellule cubitale assez grande, en triangle équilatéral. Pattes d'un rougeâtre obscur ; sommet des cuisses postérieures, moitié apicale de leurs tibias, et leurs tarses, noirs ; moitié basale de ces mêmes tibias un peu assombrie ; hanches de derrière plus grêles que d'ordinaire, plus d'une moitié moins longues que l'abdomen. Abdomen déprimé, presque linéaire ; segments 1-2 rugueux en stries irrégulières, rebordés, le reste de l'abdomen lisse ; troisième segment et suivants ,pris ensemble, de même longueur que les deux premiers. Moitié antérieure du ventre testacée. ♀ Inconnue. Long. 3 1/2mm.

Ruficoxis, Ruthe.

Patrie : Allemagne (Berlin) ; un seul exemplaire connu.

— Hanches noires. 9

9 Stigma un peu pâle à la base. Noir ; palpes testacés. Antennes ♀ guère plus longues que le corps. Tête et mesonotum luisants, à peine sensiblement pointillés, ce dernier très lisse en arrière, ainsi que le scutellum. Metanotum ponctué-ruguleux, caréné dans le milieu. Ailes enfumées, plus claires vers la base ; écaillettes

brun de poix ; nervures et stigma brun-sombre, celui-ci indistinctement bicolore ; deuxième cellule cubitale triangulaire. Pattes testacé-rougeâtre ; hanche et premier article des trochanters noirs ; sommet des cuisses postérieures, tarses et tibias de la même paire, noirâtres ; ces derniers pâles à la base, leurs éperons un peu plus courts que la moitié du métatarse. Segments 1-2 ponctué-ruguleux, bordés de testacé sur les côtés, étroitement en dessus, plus largement en dessous ; bord postérieur des segments 3-4 quelquefois étroitement testacé ; premier segment presque carré, non rétréci à la base ; deuxième de même longueur que le troisième, lequel est lisse et luisant ainsi que le reste de l'abdomen. Ventre noir ; une tache translucide testacée de chaque côté près de la base ; bord postérieur de tous les arceaux brunâtre. Hypopygium acuminé, saillant. Tarière de la longueur du quart de l'abdomen. ♂ Semblable ; antennes à peine plus longues que celles de la ♀. Long. 2 1/2mm. Env. 5 3/5mm.

Novicius, Marshall.

Patrie : Ecosse ; 3 ♂ et 2 ♀ capturés par M. Cameron.

— Stigma unicolore. 10

10 Face partout finement ridée, terne. Noir ; palpes pâles avec le premier article noir. Antennes ♀ à peu près de la longueur du corps, rougeâtres en dessous et vers l'extrémité. Mesonotum luisant, finement pointillé ; poitrine presque sans ponctuation ; pleures et scutellum lisses. Metanotum très rugueux, caréné dans le milieu, ses angles postérieurs un peu saillants. Ailes légèrement enfumées, plus foncièrement vers le sommet ; écaillettes et stigma noirâtres ; nervures brun-sombre ; deuxième cellule cubitale triangulaire. Pattes testacé-rougeâtre ; han-

ches et premier article des trochanters noirs; sommet des cuisses et des tibias postérieurs noirâtre; tarses de la même paire noirâtres avec la base de chaque article rouge; éperons de derrière plus longs que la moitié du métatarse. Abdomen déprimé; segment 1-2 rugueux; premier segment presque carré, peu rétréci à la base, rebordé; les rugosités postérieures longitudinales, un peu obliques, et convergentes vers le sommet; segments 2-3 presque de même longueur, transversaux; bords latéraux du deuxième testacés; troisième jamais complètement lisse, presque imperceptiblement aciculé; segments suivants lisses et luisants. Ventre testacé ou brunâtre pâle, assombri en arrière. Hypopygium un peu acuminé, non saillant. Tarière aussi longue que le tiers ou que les trois quarts de l'abdomen; ses valves linéaires. ♂ Tout à fait semblable. Long. 3 1/3-4^{mm} Env. 7 1/3-8 2/3^{mm}. **Subcompletus**, Nees.

Obs. — Ce Microgaster commun présente presque la même physionomie que les *globatus* et *tibialis*, Nees (V. nos 12, 14), mais il se distingue par plusieurs caractères que je signalerai ici. Il a le corps plus grêle et plus déprimé, les antennes moins épaisses, le funicule en partie rougeâtre, à articles apicaux presque deux fois aussi longs que larges, les mésopleures et la poitrine plus lisses, les rugosités du métathorax moins prononcées; le deuxième segment (et parfois le premier) bordé de testacé; le ventre en grande partie de cette couleur; le troisième segment toujours un peu aciculé; la tarière plus longue, à valves plus grêles; les tarses de derrière annelés de rouge; les ailes plus amples, et enfin, la deuxième cellule cubitale triangulaire, au lieu de présenter la forme d'un étrier. Il n'est pas moins distinct sous le rapport des habitudes, étant, de règle, parasite social, surtout de *Vanessa Atalanta*, L. dont il se montre l'ennemi le plus acharné. Au dire des auteurs, il attaque, en outre *V. cardui*, L., *Cucullia scrophulariæ*, Esp, *C. verbasci*, L., *Spilodes verticalis*, L., *Hypena proboscidalis*, L., *Dicrorrhampha tanaceti*, Ste., *Sericoris euphor-*

biana, Freyer, *Phoxopteryx derasana*, Hüb, *Acronycta rumicis*, L. et *Tortrix viridana*, L. Coques blanches, translucides, un peu floconneuses, agglomérées; après l'évasion de l'ichneumon chaque case devient à moitié opaque, par suite du dérangement de la couche intérieure.

PATRIE : Allemagne, France, Belgique, Angleterre, et probablement toute l'Europe.

— Face luisante, sauf sur les côtés. ♂ Noir; pubescent; palpes blanchâtres, quelquefois noirs à la base; mandibules d'un rougeâtre obscur. Front légèrement creusé et caréné dans le milieu, lisse et luisant; face élevée, à ponctuation assez dense mais peu profonde, velue de poils blanchâtres. Antennes noires, épaissies, de moitié plus longues que le corps. Mesonotum pointillé en avant, lisse et luisant en arrière, ainsi que le scutellum; poitrine et partie antérieure des pleures peu pointillées. Metanotum court, peu convexe, incliné depuis la base en pente brusque, irrégulièrement strié en long, avec une carène médiane, et deux impressions parallèles aux côtés. Ailes enfumées, plus foncièrement vers le sommet; écaillettes et radicules noires; nervures et stigma brun-sombre; deuxième cellule cubitale étroite. Pattes rouge-clair; hanches et parfois trochanters, sommet des cuisses et des tibias de derrière, ainsi que leurs tarses, noirs; cuisses de devant quelquefois marquées en dessous d'une tache noire, et les intermédiaires rayées de noir en dessus; hanches postérieures fort grosses, portant quelquefois en dessous une tache brunâtre. Segments 1-2 finement rugueux en stries, un peu luisants; premier segment large, excavé et peu rétréci à la base, déprimé et assez profondément strié en arrière, élevé en carène dans le milieu, avec un sillon longitudinal de chaque

côté de l'élévation, laquelle forme un triangle; l'ensemble de cette sculpture donne au segment un aspect tricaréné; deuxième segment un peu plus large que le premier, et plus court que le troisième. Côtés du ventre testacés à la base. ♀ Inconnue. Long. 4 1/2mm.

Var. ♂ Face plus distinctement pointillée, moins luisante; bord postérieur du deuxième segment testacé. **Procerus**, Ruthe.

Patrie : Allemagne (Berlin).

11 Fossette antéscutellaire aussi longue que la moitié du scutellum. De forme trapue; noir, luisant, pubescent. Sommet des palpes rouge; mandibules brunes, rougeâtres au sommet. Face élevée dans le milieu, très densément rugueux-ponctuée; une carène frontale entre les antennes. Antennes ♀ noires, de la longueur du corps. Mesonotum très robuste, ayant 1 1/2mm de largeur, indistinctement ponctué; poitrine et partie antérieure des pleures plus fortement ponctuées. Scutellum presque lisse; la fossette qui le précède très grande, profondément creusée et crénelée. Metanotum court, incliné en pente brusque, tronqué, grossièrement rugueux et réticulé, caréné dans le milieu. Ailes assez larges, enfumées, nuancées de jaunâtre près de la base, plus assombries vers le sommet, avec deux bandes médianes brunâtres; stigma, radicule, et écaillettes brun sombre; côte et nervures jaune-brunâtre; une tache hyaline de chaque côté du stigma. Pattes rouges; hanches, trochanters, sommet des tibias postérieurs, leurs tarses, et parfois la base des quatre cuisses antérieures, noirâtres; éperons allongés. Abdomen plus court que le thorax; segments 1-2 grossièrement rugueux, réticu-

lés; le premier excavé à la base; le deuxième plus court que le troisième; celui-ci presque invisiblement pointillé, moins luisant que les segments apicaux. Ventre noir. Hypopygium grand, ayant la longueur des trois quarts de l'abdomen, un peu acuminé, non saillant, brun de poix. Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen; valves un peu claviformes. ♂ Semblable; antennes très épaisses, plus longues que le corps. Long. 4 2/3-5mm. Env. 10 1/2-11 1/4mm. **Deprimator**, Nees.

Obs. — Il a une grande ressemblance avec le *M. globatus* (V. no 12), mais la taille est plus forte, les formes plus robustes, les ailes diversement colorées, et la tarière plus longue. Ses habitudes ne sont point connues, puisque l'histoire de sa provenance d'un nid d'araignées n'est guère admissible, pour des raisons physiologiques (voir l'introduction, p. 46). Ruthe en possédait plusieurs exemplaires provenant d'un nid de *Bombus terrestris*, L. ou de son voisinage. Par analogie avec les espèces voisines, ce *Microgaster* doit être parasite solitaire de quelque phalène, et s'il m'était permis d'avancer une présomption qui touche à la probabilité, je le supposerais infester quelque larve de *Galléride* qui vive aux dépens des *Bombus*. On a appliqué le nom de *deprimator* à plusieurs espèces différentes; le *deprimator*, Spinola, n'appartient pas peut-être au genre actuel; les véritables types sont ceux de la collection Klug, décrits par Nees v. Esenbeck et Ruthe.

Patrie : Europe centrale et méridionale; Allemagne (Berlin, Sickershausen); Autriche (Vienne); France; je l'ai trouvé à Saint-Sauveur (Hautes-Pyrénées); Hollande.

— Fossette antéscutellaire beaucoup moins grande. 12

12 Cuisses rouges. Noir; palpes maxillaires pâles avec les deux premiers articles noirâtres; palpes labiaux quelquefois noiratres en entier.

Face terne, densément pointillée ; base de l'épistome, et sommet des mandibules, rougeâtres. Antennes ♀ à peu près de la longueur du corps, épaisses, entièrement noires. Mesonotum et pleures finement et densément ponctués, presque ruguleux. Scutellum un peu luisant, vaguement pointillé. Metanotum rugueux, presque réticulé, caréné dans le milieu. Ailes plus ou moins enfumées, assombries vers le sommet, nuancées de jaunâtre sur la côte et vers la base ; écaillettes et stigma noirâtres, nervures brunes. Pattes rouges, variables ; ordinairement les hanches et le premier article des trochanters noirs ; sommet des cuisses postérieures et leurs tarses quelquefois assombris ; cuisses de devant quelquefois noires à la base ; éperons postérieurs plus longs que la moitié du métatarse. Abdomen plus ou moins déprimé, un peu rétréci aux deux bouts ; segments 1-2 rugueux, réticulés, rebordés ; le premier presque carré ; les 2-3 de même longueur, transversaux ; le troisième et les suivants lisses, luisants. Ventre noir, ou n'ayant qu'une très petite tache translucide à la base. Tarière plus courte que la moitié de l'abdomen. ♂ Semblable ; antennes plus longues et plus épaisses ; abdomen plus déprimé. Long. 3 1/3-4^{mm}. Env. 7 1/3-8 2/3^{mm}.

Var. 1. Pattes rouges, unicolores. *M. Rufipes*, Nees. *M. subincompletus*, Ratz.

Var. 2. Cuisses de devant noires à la base ? *M. anthomyiarum*, Bouché.

Var. 3. Cuisses de derrière noirâtres ; leurs tibias assombris ou même noirs, pâles à la base.

Var. 4. Ailes presque hyalines. *M. amentorum*, Ratz. **Globatus**, Nees.

Obs. — Ce *Microgaster* vulgaire et très répandu est très difficile à reconnaître, en raison de légères variations de couleur et de sculpture. Il semblerait résulter des observations de Ruthe que les individus éclos à la même époque et provenant de la même espèce de chenille se ressemblent le plus souvent sous tous les rapports; tandis que ceux que l'on obtient à diverses époques ou de différentes espèces de victimes présentent des écarts progressivement plus sensibles. J'ai décrit à part le *M. tibialis* (V. n• 14), parce que son identité avec l'espèce actuelle n'a pas été jusqu'ici démontrée, quelque fortes que soient les présomptions à cet égard. Il se rencontre des individus qui, par l'ensemble de leur aspect, forment des chainons pour la réunion des deux espèces, tandis que les mœurs et la conformation des coques sont les mêmes pour tous. Le *M. globatus*, Nees est connu maintenant comme parasite solitaire de petites phalènes, preuve concluante qu'il n'est pas identique avec l'*Ichneumon globatus*, Linné. Le *M. anthomyiarum*, Bouché restera à jamais douteux, à cause de sa diagnose trop courte; selon Ruthe il appartient comme variété à l'espèce actuelle; Bouché l'a vu sortir d'une larve de diptère appelé par lui *Anthomyia ceparum*. La coque du *M. globatus* se trouve toujours isolée ; elle est blanche, parcheminée, et peu laineuse.

Parasite de :

Lithosia lurideola, Zinck.	*Lépidoptère*
Spilodes verticalis, L.	—
Sericoris euphorbiana, Freyer	—
Conchylis Smeathmaniana, Fab.	—
Tachyptilia populella, Clerck	—
Platyptilia isodactyla, Zell.	—
Eupithecia linariata, Fab.	—
— *campanulata*, Schæff.	—
Tortrix amentana, Ratz.	—
Phlœodes immundana, Fisch.	—
Peronea hastiana, L.	—

Patrie : Europe en général; très commun.

— Cuisses plus ou moins noires. 13

13 Antennes de la ♀ filiformes. Mesonotum lisse, sans ponctuation sensible. Noir; palpes noirâtres ou rougeâtre-obscur. Face densément

pointillée, gibbeuse au dessus de l'épistome, garnie de poils grisâtres. Antennes ♀ très fortes, de même épaisseur sur toute leur étendue, un peu plus courtes que le corps, hérissées de courts poils noirs, avec les trois avant-derniers articles presque carrés. Mesonotum et scutellum lisses, luisants. Partie antérieure des pleures vaguement pointillée. Metanotum rugueux, réticulé, caréné dans le milieu. Ailes enfumées; écaillettes noires; stigma et nervures brun-sombre. Pattes épaisses, rouges; hanches, trochanters, base des cuisses et tarses noirs; les quatre cuisses postérieures souvent rayées de noir en dessus et en dessous; les intermédiaires plus largement rayées, quelquefois noires en entier; éperons de derrière aussi longs que la moitié du métatarse. Segments 1-2 rugueux, réticulés; le premier un peu rétréci à la base, d'ailleurs presque carré, chargé, au milieu de son bord postérieur, d'un tubercule poli; segments troisième et suivants lisses, luisants. Hypopygium acuminé, non saillant. Tarière à peu près aussi longue que la moitié de l'abdomen; ses valves épaissies, subclaviformes. ♂ Semblable; antennes plus épaisses, plus longues que le corps, subsétiformes. Long. 4mm. Env. 8 1/2mm.

Crassicornis, RUTHE.

OBS. — Très voisin du suivant, dont il se distingue principalement par le défaut de ponctuation sur le thorax, et par les antennes de la ♀. Assez rare; élevé une fois par Brischke d'*Eupithecia campanulata*, Schæff. dont il serait parasite solitaire. Coque isolée, blanche, soyeuse.

PATRIE : Dantzick, Irlande, Ecosse; paraît habiter les parties boréales et montagneuses de l'Europe.

— Antennes de la ♀ sétiformes. Mesonotum visiblement pointillé. **14**

14 Metanotum caréné ; ailes plus ou moins enfumées. Caractères de *M. globatus* (V. n° 12), sauf la coloration des pattes. Noir ; palpes testacés avec la base noirâtre, ou noirâtres en entier. Face terne, densément pointillée. Antennes ♀ subsétiformes ; leurs avant-derniers articles presque carrés. Corps un peu luisant ; mesonotum pointillé ; metanotum rugueux, caréné. Ailes plus ou moins enfumées, plus pâles vers la base ; quelquefois presque entièrement hyalines ; écaillettes noires ; stigma et nervures brun-sombre. Pattes noires, ou mélangées de rouge dans des proportions très variables ; cuisses le plus souvent noires, quelquefois rayées de rouge sur les côtés ; tibias ou rouges ou noirs, etc. Segments 1-2 rugueux. Tarière plus courte que la moitié de l'abdomen. ♂♀ Long. 2 1/2-4mm. Env. 5 1/2-8 2/3mm.

Aucun auteur n'a réussi à différencier le *M. globatus* et le *M. tibialis* autrement que par la couleur des pattes, et je suis presque convaincu que les deux espèces doivent être réunies. Les exemplaires à pattes plus ou moins noires, et qu'on appelle *tibialis*, se groupent naturellement autour de l'une ou de l'autre des variétés suivantes.

Var. 1. Metanotum et segments 1-2 finement ruguleux ; palpes testacés avec le premier article noir ; pattes rouges, avec toutes les hanches et les tarses de derrière noirs. Long. souvent 3mm. (*M. ambiguus*, Ruthe.)

Var. 2. Metanotum et segments 1-2 plus ou moins rugueux ; palpes testacés en entier, ou peu assombris à la base ; cuisses noires à la base, ou rayées de noir en dessus et en dessous, cette couleur plus prononcée sur les intermédiaires, plus faibles sur celles de derrière. Long. 3 1/3mm. (*M. maculatus*, Ruthe.)

Var. 3. Metanotum et segment 1-2 très finement ruguleux; hanches et cuisses noires; les quatre cuisses antérieures testacées vers la base; les quatre tibias et tarses antérieurs rouges en entier; sommet des tibias de derrière noir; leurs tarses ou rouges ou noirs. Long. 3 2/3-4mm. (*M. vulgaris*, Ruthe.)

Var. 4. ♂ Palpes noirâtres. Pattes noires; genoux, tibias, et tarses de devant rougeâtres; tibias intermédiaires rougeâtres avec l'extrémité noire; tibias de derrière rougeâtres à la base; ailes fuligineuses; bords latéraux du premier segment testacés. Long. 4mm. (*M. luctuosus*, Hal.) **Tibialis**, Nees.

Obs. — Son histoire est celle de *globatus*. Très commun, mais les éducations n'ont pas été nombreuses; il est parasite solitaire de petites chenilles, comme celles d'*Emmelesia decolorata*, Hüb., *Peronea Shepherdana*, Ste. et *Tachyptilia populella*, Clerck.

Patrie : Europe en général; très commun.

Metanotum sans carène; ailes hyalines. Noir; palpes noirâtres. Antennes ♀ sétiformes. Tête et mesonotum luisants, densément et très finement pointillés; scutellum lisse. Metanotum ponctué-ruguleux. Écaillettes noires; stigma et nervures d'un brun ferrugineux. Pattes noires; chez la ♀ elles sont plus courtes et plus épaisses que celles de *M. novicius* (V. n° 9); tibias et sommet des quatre cuisses antérieures, rouges; cuisses de derrière rayées de rouge sur les côtés; éperons de derrière plus courts que la moitié du métatarse. Segments 1-2 ponctués-ruguleux; premier presque carré, non rétréci à la base; deuxième aussi long que le troisième; celui-ci et les suivants lisses, luisants. Base du ventre noire. Hypopygium brun de poix, grand, acuminé, non saillant. Tarière aussi longue que

la moitié de l'abdomen, courbée; ses valves claviformes. ♂ Semblable; cuisses entièrement noires. Long. 3mm. Env. 7mm. **Hospes**, Marshall.

Patrie : Ecosse; collection de M. Cameron.

15 Segments 2-4 rouges; deuxième plus court que le troisième. Noir; palpes testacés avec le premier article noirâtre. Antennes ♂ épaisses, plus longues que le corps, peu amincies vers l'extrémité. Tête, mesonotum, et scutellum luisants, finement pointillés; mesonotum assez distinctement trilobé. Pleures lisses, sans sillon, impressionnées d'une fossette lisse. Metanotum grossièrement rugueux, reticulé, caréné dans le milieu. Ailes enfumées plus fortement vers le sommet, un peu jaunâtres à la base; écaillettes noires; côte, stigma et nervures bruns. Pattes testacé-rougeâtre; hanches et premier article des trochanters noirs; cuisses et tibias de derrière quelquefois légèrement brunâtres à l'extrémité; leurs tarses brunâtres. Abdomen plan en dessus, comprimé en dessous, un peu plus court et moins large que le thorax, d'un testacé-rougeâtre clair, avec le premier segment noir, et quelquefois les segments cinquième et suivants assombris; premier segment aussi long que large, légèrement rétréci vers la base, largement excavé et ruguleux au fond de l'excavation, transversalement élevé et presque lisse en arrière; deuxième plus court que le troisième, lisse et luisant, comme le reste de l'abdomen. Ventre testacé. ♀ Inconnue. Long. 5 1/3mm. Env. 11mm. **Nobilis**, Reinhard.

Obs. — Décrit par Reinhard sur un seul exemplaire de la collection de Von Heyden: j'en ai reçu deux autres de M. Lichtenstein, lesquels ne diffèrent qu'en ce que les segments apicaux de leur abdomen sont testacés, ou à peine assombris.

PATRIE : Allemagne (Francfort-sur-le-Mein), France méridionale (Montpellier).

— Tous les segments noirs ; deuxième aussi long que le troisième. 16

16 Metanotum sans carène médiane, très noir ; palpes pâles vers l'extrémité. Antennes ♀ filiformes, grêles, un peu plus courtes que le corps. Tête, mesonotum et scutellum finement pointillés. Metanotum légèrement ruguleux. Ailes hyalines, un peu enfumées vers le sommet ; écaillettes noires ; stigma et nervures brun-sombre ; deuxième cellule cubitale triangulaire, largement entr'ouverte du côté externe. Pattes assez grêles, noires ; sommet des quatre cuisses antérieures, deuxième article de tous les trochanters, base et sommet des quatre tibias antérieurs, et base des postérieurs, testacé-jaunâtre ; tibias de devant bruns dans le milieu ; tarses assombris, ceux de derrière noirâtres ; éperons postérieurs plus longs que la moitié du métatarse. Abdomen entièrement luisant, déprimé ; premier segment presque carré, excavé à la base, rebordé, finement striolé, obtusément tronqué en arrière ; le deuxième transversal, de même longueur que le troisième, rebordé, impressionné de deux fossettes basilaires et de deux sillons latéraux qui convergent un peu vers le bord antérieur. Ventre noir, légèrement convexe, comprimé à la base. Tarière aussi longue que le sixième de l'abdomen. ♂ Semblable ; antennes sétiformes, plus longues que le corps. Long. 2 2/3^{mm}. Env. 6 2/3^{mm}.

Politus, MARSHALL.

OBS. — Le ♂ ressemble à celui d'*Apanteles longicaudis*, Wesm. avec des ailes de *Microgaster*. Parasite solitaire d'*Argyresthia conjugella*, Zeller.

PATRIE : Angleterre, Écosse (Stornoway, dans les Hébrides).

Metanotum caréné dans le milieu. Noir, un peu luisant; palpes pâles. Antennes ♀ très courtes, guère plus longues que la tête et le thorax, moniliformes à partir du cinquième article. Tête très finement, mesonotum fortement et densément ponctués; milieu du scutellum lisse. Metanotum densément ponctué, caréné. Ailes hyalines; écaillettes, stigma et nervures bruns; deuxième cellule cubitale petite, entr'ouverte, à côtés très épaissis, rapprochés; première abscisse de la nervure radiale épaissie; nervures en grande partie décolorées. Pattes courtes, épaisses; les quatre antérieures rouge-testacé; celles de derrière brun-noir avec les trochanters pâles, leurs tibias rougeâtres dans le milieu; toutes les hanches noires; sommet des quatre tarses antérieurs et la totalité des postérieurs noirâtres; les quatre tarses antérieurs plus longs que leurs tibias; tous les éperons allongés, à peine plus courts que le métatarse. Premier segment guère plus long que large, fortement ponctué, à côtés parallèles, tronqué, échancré au milieu du bord postérieur, canaliculé en long; le deuxième trilobé, impressionné de deux sillons arqués qui divergent depuis le bord postérieur jusqu'aux angles antérieurs, lisse et luisant comme le reste de l'abdomen; deuxième suture courbée, concave en arrière. Ventre noir, avec une petite tache translucide de chaque côté près de la base. Hypopygium non saillant. Tarière très courte. ♂ Inconnu. Long. 2 1/2mm. Env. 5 1/3mm. **Spretus**, Marshall.

Obs. — Elevé une fois par M. Bignell de *Rhodophæa consociella*, Hüb., Lépidoptère.

Patrie : Angleterre.

ESPÈCES DE MICROGASTER DOUTEUSES
OU IMPARFAITEMENT DÉCRITES

Je n'ai pas cru devoir copier ici toutes les courtes diagnoses des anciens auteurs, comme Schrank, Spinola, Bouché, etc, lesquelles sont évidemment impossibles à identifier aujourd'hui. Elles ne sont pas nombreuses, et font probablement double emploi avec les descriptions postérieures et moins laconiques des entomologistes modernes dont je viens de dépouiller tous les ouvrages.

1. **Auriculatus**, Fabricius, 1804. — Noir; tête et les deux premiers segments de l'abdomen rouges. Vertex noir. Antennes noirâtres en dessus, rougeâtres en dessous. Ailes hyalines avec deux bandes brunes. Pattes rouges; tarses postérieurs noirs. Abdomen déprimé, pétiolé (?), noir à la base et à l'extrémité; segments 1-3 rugueux. Taille et sexe non indiqués.

Obs. — C'est peut-être le *M. abdominalis*, Nees (V. sect. I, n° 3).

Patrie : Allemagne, Italie.

2. **Flavipalpis**, Brullé, 1832. — « Noir, très finement ponctué; tous les palpes jaunes; écusson bordé de chaque côté « d'une série de stries transversales; métathorax fortement rugueux; ailes transparentes, à nervures roussâtres; le bout de « la côte des supérieures noir, ainsi que le point épais, dont la « base seule est jaunâtre; pattes d'un jaune rougeâtre, avec les « hanches, la base de toutes les cuisses, les postérieures quelquefois en entier, et quelquefois aux extrémités seulement, « noires; tarses postérieurs presque en entier, l'extrémité des « autres, noirâtres; abdomen lisse, marqué de quelques points « enfoncés et noirs; premier segment surmonté d'une plaque « ovale et rugueuse, dont les côtes sont quelquefois un peu rougeâtres, ainsi que le bord postérieur des segments du ventre. « ♂ Long. 4mm. Hab. en mai sur les fleurs. »

Patrie : Grèce.

3. **Tibialis**, Brullé, 1832. — « Noir, tête et corselet couverts « d'une ponctuation très serrée; mandibules ferrugineuses, au « moins dans la plus grande partie de leur longueur; extrémité « des palpes d'un brun roussâtre; métathorax marqué au dessous de l'écusson d'une rangée de stries transversales courtes; « au dessous de ces stries il est un peu rugueux, surmonté au « milieu d'une ligne longitudinale élevée, et de chaque coté de

« deux autres lignes rapprochées ; ailes transparentes, les supé-
« rieures légèrement obscurcies ; l'extrémité et nervures d'un
« roux brun, la côte et le point épais tout roussâtres ; pattes an-
« térieures d'un jaune-rougeâtre, excepté les hanches, la base
« des cuisses et le bout des tarses ; pattes intermédiaires ayant
« l'extrémité des cuisses, la plus grande partie des tarses et les
« jambes en entier, jaunes ; jambes postérieures seulement jau-
« nes avec l'extrémité noirâtre, ainsi que les tarses ; abdomen
« lisse, parsemé de quelques points enfoncés ; le premier seg-
« ment couvert d'une plaque ovale ponctuée ou un peu rugueuse ;
« tarière très courte. ♀ Long. 3 1/2mm. Hab. en avril sur les
« fleurs. »

Obs. — Quoique le nom *tibialis*, Brullé soit plus ancien que le *tibialis*, Nees, on ne peut supprimer ce dernier, à cause de l'incertitude qui entoure l'espèce de Brullé ; il est impossible, sans la voir, de déterminer le genre de celle-ci ; et il en est de même de l'espèce précédente.

Patrie : Grèce.

4. **Nitidulus**, Wesmael, 1837. — Noir ; palpes testacés. Antennes ♀ un peu plus courtes que le corps, celles du ♂ de la longueur du corps. Face finement chagrinée, mate ; le reste de la tête luisant, légèrement ponctué. Mesonotum couvert de petits points enfoncés très serrés ; poitrine à peine pointillée ; pleures, épaules et scutellum lisses. Metanotum très rugueux, assez luisant, caréné longitudinalement dans le milieu ; de chaque côté, près de son extrémité, un espace lisse, très luisant. Ailes hyalines avec une légère nuance obscure vers l'extrémité ; stigma noir ; troisième abscisse de la nervure radiale ordinairement distincte dans toute son étendue (au lieu d'être effacée à partir de la deuxième cellule cubitale, comme cela se voit chez la plupart des espèces[1]. Pattes testacées avec les hanches noires ; premier article des trochanters postérieurs, genoux, extrémité des tibias, et tarses de la même paire, noirs ou noirâtres. Segments 1-2 de l'abdomen distinctement rebordés sur les côtés ; premier segment et moitié antérieure du deuxième rugueux, assez luisants ; ventre d'un testacé plus ou moins obscur depuis la base jusque vers l'extrémité du deuxième segment. Tarière de la longueur de la moitié de l'abdomen. ♂♀ Long. 4 1/2mm.

Patrie : Bruxelles.

8e GENRE. — ELASMOSOMA, Ruthe, 1858.

ἐλασμός, action de pousser ; σῶμα, corps.

Palpes très courts, maxillaires de deux articles, labiaux d'un seul article, ou nuls. Yeux glabres. Antennes ♀ de 13, ♂ de 14

à 16 articles ; scape très court. Mésopleures impressionnées d'un sillon très fin, crénelé. Cellule radiale raccourcie, lancéolée et étroite, comme chez les *Agathididae*, parfois divisée en deux parties par une nervure oblique et transversale placée près de l'extrémité du stigma, mais cette nervure est sujette à manquer; trois cellules cubitales, de forme variable, ouvertes en dessous par suite de l'effacement de la nervure cubitale, la deuxième ouverte aussi du côté extérieur; nervure radiale très incomplète; nervure récurrente rejetée ou nulle; première cellule discoidale pétiolée; deuxième une fois plus longue que la première. Eperons allongés, à peine plus courts que le métatarse. Tarses sans crochets, se terminant en pointe conique. Abdomen sessile, déprimé; deuxième suture distincte. Tarière très courte ou cachée.

Tête conformée comme chez les *Microgaster*; vertex mince, transversal, aussi large que le thorax ; face un peu convexe, deux fois aussi longue que le vertex ; occiput plan, vertical ; épistome court, peu saillant, ayant la petite fossette ordinaire de chaque côté de la base ; mandibules bidentées, la dent inférieure la plus courte ; articles des palpes maxillaires égaux entre eux. Pronotum abaissé, invisible d'en haut. Mesonotum gibbeux en avant, aplati devant le scutellum, sans la moindre trace de sillons longitudinaux. Scutellum subtriangulaire, peu convexe, précédé d'une fossette étroite, un peu courbée; postscutellum en forme de carène transversale. Metanotum court, arrondi, verticalement déclive et tronqué en arrière. Ailes un peu plus longues que le corps; côte élargie progressivement depuis la base jusqu'au stigma, qui est grand, arrondi ; la majeure partie de la nervulation indistincte et décolorée; nervure radiale en grande partie effacée; nervure cubitale plus ou moins effacée vers la base, laissant ouvertes les trois cellules cubitales, dont les deux premières petites; première séparée ou non de la première discoidale; deuxième quadrangulaire, comparativement plus grande que chez les *Microgaster* et les *Agathis* ; première discoidale assez petite, pentagonale; prolongation de la nervure anale coudée vers le haut, de sorte que la base de la deuxième cellule discoidale est tournée vers le milieu de l'aile, et que cette cellule devient très longue et acuminée. Pattes assez courtes et épaises; tarses de

la ♀ (selon Giraud) n'ayant, à la place des deux crochets habituels, qu'une pointe conique, à peu près droite, et non coudée sur le dernier article ; sur les tarses intermédiaires la pointe parait moins aiguë, et s'incline un peu sur l'article qui la porte ; chez le ♂ le bout des tarses est plus obtus, mais également dépourvu de crochets. Abdomen un peu plus court et beaucoup plus étroit que le thorax, plan en dessus, presque linéaire ; segments 1-3 plus ou moins sculptés ; le premier élevé en avant, déprimé et carré sur sa moitié postérieure ; deuxième suture droite, et à ce qu'il parait, un peu mobile ou diarthrodiale. En examinant l'extrémité de l'abdomen on arrive à différencier les deux sexes d'une manière facile et certaine. Chez la ♀, les valves de la tarière sont très apparentes et font une saillie dont la longueur dépasse celle du dernier segment et dont la direction est faiblement tournée en bas. Au dessous, le ventre est fendu dans la longueur des quatre derniers segments. Quand la tarière se dégage, elle prend, après la mort, la forme d'une faucille très aiguë au bout et élargie vers la base. Chez le ♂ l'anus est ordinairement fermé, le dernier segment ventral s'appliquant exactement contre le dorsal ; mais quelquefois les organes sexuels sortent un peu sous forme d'une lamelle et de deux pointes mousses.

On ne connait que deux espèces de ce genre curieux, lesquelles présentent, d'un côté, une analogie spécieuse avec les *Microgaster*, tandis que, de l'autre, elles se rattachent aux *Agathis*. Toutefois je les regarde comme tout à fait distinctes de ces deux genres ; les écarts de conformation qu'elles présentent avec les autres membres de la tribu sont très importants, et sous le rapport des mœurs, leur qualité de parasites myrmécophiles les éloigne de tout autre Braconide connu en Europe. Ces considérations m'auraient engagé à faire des *Elasmosoma* une tribu à part, si j'avais pu en étudier quelque représentant en nature ; à défaut de cette condition nécessaire, je ne puis que les laisser provisoirement parmi les Aréolaires, seule place qu'ils peuvent occuper dans notre système.

Deux entomologistes seulement nous ont légué des mémoires au sujet des *Elasmosoma* : Ruthe, qui le premier les a fait connaitre dans le Berl. ent. Zeit., (1858), d'après une douzaine de

mâles capturés dans un bois de pins; et Giraud, qui dans les Ann. Soc. Fr. (1858 a publié un récit intéressant de ses études sur les deux sexes, tout en ajoutant une nouvelle espèce et un supplément de renseignements aux recherches de son devancier. J'ai tâché de résumer ici, en les fusionnant, l'ensemble de ces données, de façon que le lecteur puisse être au courant de l'état actuel de nos connaissances au sujet de ces insectes.

1 Metanotum ruguleux, nettement aréolé par plusieurs lignes saillantes. ♀ Noire, bouche d'un jaune testacé ; mandibules brunes à l'extrémité ; palpes pâles ou légèrement assombris. Antennes filiformes, à peine aussi longues que la tête et le thorax, de treize articles serrés, dont le dernier seulement un peu aminci; et quelquefois si peu distinct, qu'on ne voit clairement que douze articles. Tête un peu ridée transversalement. Mesonotum et scutellum finement chagrinés, mats ; pleures plus luisantes, à ponctuation éparse et peu profonde. Ailes d'un blanc hyalin ; côte et stigma brun-sombre ; nervures brunâtres, en partie décolorées. Pattes d'un jaune testacé ; tibias de derrière allongés. Premier segment mat, plus fortement chagriné que les deux suivants, un peu rétréci à la base ; segments 2-3 de longueur égale, presque imperceptiblement chagrinés, plans, rebordés, mats, avec les bords latéraux lisses et luisants, comme le reste de l'abdomen. Tarière à peine visible, en forme de faucille aiguë au bout et élargie vers la base. ♂ Antennes de quatorze articles, sétiformes, à peine aussi longues que la tête et le thorax ; bouche et pattes d'un testacé moins pur ; hanches et cuisses parfois noirâtres, ou pattes noirâtres en entier. Long. 2-2 1/4mm.

Berolinensis, Ruthe.

Obs. — Le Docteur Giraud rend compte en ces termes de ses observations sur la manière de vivre de cette espèce : « Si on pouvait s'étonner que Ruthe n'eut pas rencontré une seule ♀, je pense que « cela peut s'expliquer assez naturellement. Bien « qu'il ait pu présumer, d'après un individu pris par « M. Schenk, que cette espèce est formicophile, il « ne parait pas que ses chasses aient eu lieu sur « les fourmillières, puisqu'il n'en dit rien. C'est « donc, parait-il, dans les alentours qu'elles ont été « faites ; et cette circonstance peut tout expliquer, « comme on va le voir par l'observation suivante. »

« Pendant deux heures au moins passées à ex- « plorer une colonie très nombreuse de *Formica* « *rufa*, où je venais de découvrir l'hôte alors nou- « veau pour moi, dont il s'agit ici, je fis une assez « abondante capture, et, sans doute, j'aurais pu « l'augmenter encore si les rayons du soleil ne m'a- « vaient pas trop promptement fait défaut. L'insecte « volait à peu de distance des fourmis, et se soute- « nait souvent assez longtemps dans l'air tout près « de l'entrée des galeries, ou se posait à peu de dis- « tance sur le sable fin qui servait de base à la four- « milière. La petitesse de sa taille, qui le faisait pa- « raitre comme un atome dans l'air, exigeait la plus « grande attention pour ne pas le perdre de vue. « Son vol, calme et régulier, devenait très rapide « aussitôt qu'il était effrayé. Je n'ai pas remarqué « ces mouvements saccadés, si remarquables, exé- « cutés par les *Pachylomma*, qui sont aussi formi- « cophiles, et je n'ai rien pu saisir de ses rapports « particuliers avec les fourmis, qui, d'ailleurs, n'a- « vaient pas du tout l'air de s'inquiéter de sa pré- « sence. Pendant les intervalles où le microscopi- « que gibier ne paraissait pas, je ne négligeais pas « de promener mon filet sur les herbes du voisina- « nage, instruit par l'expérience des *Pachylomma* « que c'est là qu'il faut chercher les mâles. Mon « temps ne fut pas perdu. En faisant plus tard l'exa- « men de mon petit butin, à l'aide de la loupe, je « reconnus que ma chasse sur la fourmilière m'a- « vait donné seize individus, dont un seul mâle, tan- « dis que le filet ne m'avait fourni que des mâles au « nombre de onze. Je ne puis m'empêcher de pen- « ser que Ruthe a chassé dans cette dernière con- « dition, ce qui explique le résultat qu'il a obtenu. « Je suis cependant éloigné de croire que les choses « se passent toujours ainsi, car, deux mois après « cette première observation, j'ai eu occasion de

« capturer, à St-Gallen en Styrie, plusieurs mâles
« qui fréquentaient une colonie de *F. rufa* habitée
« aussi par les *Leptothorax acervorum*, Fab. et
« *Formicoxenus nitidulus*, Nyl., deux espèces
« d'Hyménoptères qui sont aussi formicophiles.
« Malgré des visites plusieurs fois répétées, il me
« fut impossible de découvrir une *Elasmosoma* ♀.
« D'après ce que je viens d'exposer, il ne me pa-
« rait pas douteux que l'insecte ne soit réellement
« formicophile, ce que Ruthe n'avait pu que présu-
« mer, et, de plus, que cet auteur n'ait pas connu
« la ♀. »

PATRIE : Allemagne (Berlin; forêt Brieselanger), Autriche (Vienne; St-Gallen); dans les nids de *Formica rufa*, L.

— Metanotum ruguleux, sans aréole ni aucune ligne saillante. ♂ Noir, très finement pubescent; abdomen, à partir de la base du deuxième segment, brun de poix. Antennes rousses, assez pubescentes, amincies vers le bout, presque de la longueur du corps, de seize articles. Bouche testacée, Tête, mesonotum, et scutellum très finement pointillés, un peu granulés, et presque mats. Ailes d'un blanc hyalin; côte et stigma d'un brun grisâtre; nervures décolorées; cellule radiale s'étendant peu au-delà du stigma; l'espèce d'appendice qui se prolonge beaucoup chez la première espèce, est ici moins distinctement tracé; première cellule cubitale petite, séparée de la première discoïdale; deuxième encore plus petite, trapézoïdale; troisième très grande ouverte; nervure cubitale effacée; ailes postérieures sans échancrure à leur bord interne, leurs nervures peu visibles. Pattes testacées; hanches en partie, tibias postérieurs, sauf à la base, et leurs tarses, assombris; éperons de derrière de longueur ordinaire. Abdomen au moins d'un tiers plus étroit que le thorax, à peu près d'égale largeur partout, à dos planiuscule avec le bout anal obtus et fermé; partie anté-

rieure du premier segment ascendante, avec un tubercule de chaque côté, au niveau de la courbure; ce segment un peu plus fortement granulé que le mesonotum, à peu près mat; les suivants assez luisants, indistinctement pointillés, excepté la base du deuxième qui l'est plus manifestement; deuxième suture indistincte. ♀ Inconnue. Long. 2 1/2mm. **Viennensis**, GIRAUD.

PATRIE : Autriche (Vienne).

2e Tribu. — Agathididæ

Caractères. — Palpes maxillaires de cinq à six, labiaux de trois à quatre articles. Yeux glabres. Vertex court : occiput concave, faiblement rebordé seulement chez les *Orgilus* : face subtriangulaire, verticale, souvent très allongée. Sutures interlobulaires du mesonotum distinctes ; faiblement indiquées ou nulles chez les *Earinus*. Cellules cubitales le plus souvent au nombre de trois, dont la première peut être ou complète ou confondue avec la première discoidale : deuxième petite, triangulaire ou quadrilatérale, nulle chez les *Orgilus* ; cellule radiale tres étroite, raccourcie, lancéolée, éloignée du sommet de l'aile ; nervures de la partie caractéristique interrompues par une bande blanchâtre qui descend du stigma, elles sont d'ailleurs bien marquées ; nervure récurrente rejetée : cellule médiane aussi longue ou plus longue que la costale. Abdomen oblong, sessile, plus long que chez les Microgastérides, à sutures visibles. Tarière allongée, très courte seulement chez les *Disophrys*.

Cette tribu, considérée dans son ensemble, se partage naturellement en trois groupes, savoir :

Les *Agathis* de Latreille, qui se subdivisent maintenant en trois genres, sans tenir compte d'une multitude de grandes et belles espèces répandues dans les pays tropicaux.

Les *Microdus* de Nees, qui renferment deux genres, appartenant aux régions tempérées ou boréales des deux hémisphères.

Les *Orgilus* de Haliday, genre aberrant, mais, à ce qu'il parait, plus voisin des Aréolaires que d'aucune autre division, et particulier à l'Europe centrale et boréale.

Tous ces insectes sont évidemment alliés aux Microgastérides, dont on peut néanmoins les séparer aisément par la petitesse de leur cellule radiale, à peine plus longue et pas beaucoup plus large que le stigma, aiguë à l'extrémité, et fermée à une distance considérable du bout de l'aile. Les antennes se composent d'un nombre d'articles variable selon l'espèce et le sexe : les bords du premier segment ne sont pas membraneux, et l'abdomen est souvent plus long que le thorax.

Les *Agathididæ* sont, à ce qu'il parait, les représentants des *Microgasteridæ* dans les régions équatoriales de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amérique ; aussi n'avons-nous à nous occuper ici que d'un contingent assez restreint, et qui peut s'évaluer à une quarantaine environ d'espèces.

Les éducations de larves qu'on a faites en Europe, permettent de supposer que celles-ci se nourrissent presque exclusivement des chenilles de Lépidoptères.

TABLEAU DES GENRES

1 Face en triangle équilatéral émoussé ; mâchoires et lèvre courtes, cachées. **4**

— Face en triangle isocèle émoussé ; mâchoires et lèvre prolongées en forme de bec conique. **2**

2 Deuxième nervure transverso-cubitale pourvue d'un appendice qui part de son milieu et s'étend plus ou moins vers le milieu de la troisième cellule cubitale. Excavation frontale rebordée, non divisée par une carène médiane. **3**

— Deuxième nervure transverso-cubitale sans appendice. Excavation frontale non rebordée, divisée en deux fossettes par une carène médiane. G. 1 **Agathis**, Latreille.

3 Deux lamelles verticales entre les antennes. Tarière à peine saillante. G. 3. **Disophrys**, Foerster.

— Point de lamelles verticales entre les antennes. Tarière allongée. G. 2. **Cremnodes**, Foerster.

4 Deux cellules cubitales. G. 6. **Orgilus**, HALIDAY.
— Trois cellules cubitales. 5
5 Première cellule cubitale confondue avec la première cellule discoidale. G. 4. **Microdus**, NEES.
— Première cellule cubitale complète. G. 5. **Earinus**, WESMAEL.

1er GENRE. — AGATHIS, LATREILLE, 1805

ἀγχθίς, peloton de fil; allusion obscure; peut-être nom de fantaisie, comme plusieurs autres noms de Latreille.

Palpes maxillaires de cinq, labiaux de quatre articles. Tête verticale; face allongée, en triangle isocèle émoussé, élevée longitudinalement dans le milieu; épistome petit, indistinctement séparé de la face, précédé de deux fossettes profondes; labre avancé, dégagé de l'épistome; mâchoires prolongées, élargies, un peu plus longues que la lèvre, et formant avec celle-ci une espèce de bec conique qui se dirige un peu en arrière; vertex étroit, transversal; front excavé derrière les antennes, présentant deux fossettes séparées par une arête médiane plus ou moins prononcée; point de lamelles verticales entre les antennes: occiput fortement concave. Antennes grêles, à peu près de la longueur du corps. Pronotum abaissé. Mesonotum trilobé. Metanotum court, arrondi, parcouru ordinairement par deux carènes longitudinales. Pleures marquées d'un sillon crénelé, incourbé. Ailes enfumées, avec une bande blanchâtre qui descend du stigma en interrompant la continuité des nervures; deuxième cellule cubitale parfois triangulaire, pétiolée ou subpétiolée; d'autres fois quadrangulaire, sessile, c'est-à-dire en triangle tronqué; sans rameau accessoire partant de son milieu; confondue avec la première cellule discoidale; séparée de la première cellule postérieure. Cellule médiane des ailes inférieures émettant de son bord postérieur une nervure additionnelle qui coupe en deux la cellule postérieure, comme chez les *Ichneumonidæ*. Pattes assez épaisses, celles de derrière allongées. Abdomen ♀ non comprimé; segments 1-3 beaucoup plus longs que les autres pris ensemble; premier segment parfois plus ou moins rugulеux; deuxième creusé en fossette profonde près de chaque angle antérieur. Tarière droite, allongée.

Ces caractères ne sont pas faits pour comprendre les espèces étrangères à l'Europe, dont on n'a pas encore abordé la classification. Nos musées nationaux possèdent sous ce rapport des richesses inconnues, emmagasinées sans ordre et qui réclament depuis de longues années l'attention des spécialistes. La magnificence de ces insectes, leur nombre, et les singularités de leurs formes, méritent au plus haut degré l'intérêt des naturalistes; mais pour étudier tant de collections éparses, il faudrait, dans chaque contrée, un bon nombre d'amateurs qui ont toujours fait défaut jusqu'à ce jour; aussi l'ichneumonologie d'outre-mer reste-t-elle inabordable, et l'on sera obligé longtemps encore de ne pouvoir tenir aucun compte des récoltes de tant de savants et de voyageurs distingués.

Il est à observer que les *Microdus* présentent tout à fait la même nervulation et la même physionomie que les *Agathis*; on ne saurait les distinguer autrement que par la moindre longueur de la face, et par les mâchoires, qui sont cachées. Malgré cela, ils figurent dans le tableau analytique de Fœrster comme tribu primaire, sous le nom d'*Eumicrodoïdæ*; ne voyant point d'utilité dans une telle division, je me suis permis ici de la supprimer.

1	Corps noir en entier.	5
—	Corps en partie rouge, quelquefois rouge presque en entier.	2
2	Deuxième cellule cubitale quadrangulaire (ou triangle tronqué); sessile.	4
—	Deuxième cellule cubitale triangulaire, pétiolée ou subpétiolée.	3
3	Corps rouge; métathorax et poitrine noirs. ♀ Tête entièrement rouge, de la largeur du thorax, plus grande que chez les espèces suivantes, lisse et luisante; palpes brunâtres; mâchoires et lèvre noirâtres; yeux et stemmaticum noirs. Antennes noires avec le scape quelquefois rou-	

ge. Mesonotum lisse, luisant; poitrine noire en arrière. Metanotum noir, court, arrondi, fortement ponctué, presque ruguleux, parcouru dans le sens de sa longueur par deux carènes rapprochées, irrégulières et peu distinctes, qui renferment une espèce d'aréole linéaire. Ailes légèrement enfumées, avec une teinte jaunâtre; nervures et stigma testacé-obscur; deuxième cellule cubitale triangulaire, pétiolée. Pattes rouges; sommet des tibias de derrière assombri; tarses brunâtres à l'extrémité. Abdomen oblong-ovale, lisse, luisant; premier segment très peu rétréci vers la base, convexe; ses tubercules petits, basilaires. Tarière d'un cinquième plus longue que le corps, légèrement courbée à l'extrémité; valves noires, hérissées. Hypopygium rouge, à peine saillant. ♂ Inconnu. Long. 4mm. Env. 7mm. **Glaucoptera**, Nees.

Obs. — Nees a décrit cet insecte d'après un exemplaire à qui manquait la moitié de l'abdomen, et je ne possède qu'une seule ♀ assez défectueuse, communiquée par M. Lichtenstein. Cette ♀ a le metanotum en grande partie ferrugineux, noir à la base, brunâtre à l'extrémité et sur les côtés: la deuxième cellule cubitale est distinctement triangulaire et complète. Je ne doute nullement que les couleurs de l'espèce ne soient variables. Du reste, mon exemplaire répond assez exactement à la courte description de Nees.

Patrie : Italie, France méridionale (Montpellier).

— Corps noir; thorax et abdomen en partie rouges. Très variable. ♀ Corps pubescent, médiocrement luisant. Tête noire; orbites rouges, les frontales en partie noires. Palpes noirâtres. Antennes noires. Prothorax rouge. Lobe médian du mesonotum rouge, souvent avec un trait noir peu distinct dans son milieu; sillons interlobulaires ponctués, les deux lobes latéraux

bordés tout autour d'une ligne de points enfoncés. Scutellum rouge ou noir, lisse, précédé d'une fossette crénelée. Partie antérieure des pleures rouge. Metanotum médiocrement convexe, avec les angles postérieurs un peu relevés, arrondi sur les côtés, ponctué, parcouru dans son milieu par deux carènes qui convergent vers l'extrémité ; on voit, en outre, deux rides transversales, peu apparentes, dessous le scutellum. Ailes assombries ; nervures et stigma bruns ; le trait blanchâtre ordinaire descend du stigma ; deuxième cellule cubitale triangulaire, pétiolée. Pattes rouges ; hanches noires, rarement rouges à l'extrémité et sur les côtés ; les quatre trochanters antérieurs noirs, ceux de derrière rouges ; sommet des tibias postérieurs noir ; tarses bruns avec le premier article rouge, ou rouges avec le dernier article noir. Abdomen lisse, oblong, convexe ; premier segment rétréci antérieurement, creusé et très finement striolé à la base, lisse et convexe sur le reste de sa surface ; trois impressions à la base du deuxième segment, dont la médiane subanguleuse ; segments suivants progressivement plus courts ; le troisième marqué d'une faible impression tranversale. Tarière plus longue que le corps, roussâtre ; ses valves noires, hérissées. ♂ Semblable ; tête plus largement rouge en dessus ; metanotum couvert de points confluents subruguleux ; trochanters postérieurs noirâtres, pâles à la base ; abdomen en partie noir ; premier segment rouge, soit en entier, soit à l'extrémité ; le deuxième rouge en entier ; le troisième rouge à la base. Cette espèce se distingue de la suivante par la sculpture de son métathorax. Long. 5mm. Env. 8 1/3mm.

Var. 1. ♀ Scutellum rouge ou noir ; premier segment de l'abdomen portant une tache noire.

Var. 2. ♂ Orbites frontales des yeux largement rouges, ainsi que le vertex et l'occiput; stemmaticum noir; scutellum rouge, à extrémité noire.

Var. 3. ♂ Orbites étroitement rougeâtres; scutellum noir; premier segment noir à la base.

Syngenesiæ, NEES.

PATRIE : Franconie (Sickershausen), commun sur les chardons; Hollande, France, Corse, Italie.

4 Thorax en partie rouge. Caractères de l'espèce précédente, avec de légères modifications, se rapportant surtout au metanotum et à la deuxième cellule cubitale. Coloris très variable. ♀ Abdomen rouge en entier. Corps luisant, à pubescence assez fine et éparse. Orbites noires comme le reste de la tête. Prothorax plus ou moins roussâtre. Mesonotum noir, rouge en avant, marqué quelquefois sur son lobe médian d'un trait noirâtre. Scutellum toujours noir. Pleures ou noires ou rouges. Metanotum noir, un peu carré sur le dos, rebordé sur les côtés et en arrière, gibbeux dans le milieu, brusquement déclive et ruguleux en arrière; deux rides transversales distinctes dessous le scutellum, séparées par un double sillon; la seconde bordée postérieurement d'une série de points enfoncés; deux carènes longitudinales rapprochées, presque parallèles, côtoyées l'une et l'autre, du côté externe, par une ligne crénelée; ces lignes se courbent avant d'arriver au bord postérieur, et vont se réunir à la ligne crénelée de la base; espaces ainsi circonscrits parfaitement lisses, de même que l'intervalle étroit des deux carènes longitudinales. Ailes noirâtres; bande pâle quelquefois presque effacée; écaillettes d'un rouge plus ou moins obscur; deuxième

cellule cubitale quadrangulaire, (en triangle tronqué) sessile, rarement subtriangulaire. Premier segment moins rétréci vers la base que chez *syngenesiæ*, ses tubercules plus saillants, légèrement creusé et ruguleux à la base même, avec un commencement de carène latérale de chaque côté, laquelle n'atteint pas le milieu; près de l'extrémité de chaque carène se voit une impression en forme de croissant, concave du côté externe. Tarière plus longue que le corps. ♂ Semblable; espaces lisses du metanotum moins grands et moins distincts; sculpture du premier segment plus accentuée; abdomen jamais rouge en entier, mais coloré comme dans les variétés signalées ci-dessous. Long. 5mm. Env. 8 1/3mm.

Var. 1. ♂ Prothorax, épaules, écaillettes, et partie antérieure des pleures, rouges. Segments 1-2 en entier, et base du troisième, rouges; le reste de l'abdomen noir.

Var. 2. ♂ Premier segment en plus ou moins grande partie noir; deuxième rouge, quelquefois avec son bord postérieur noir.

a. Premier segment rouge, à bande noire. Thorax comme dans la var. 1.

b. Premier segment noir, bordé tout autour de rouge ; troisième rouge à la base. Thorax comme dans la var. 1, seulement les pleures plus largement noires.

c. Abdomen comme dans la var. *b*, troisième segment noirâtre en arrière. Les trois lobes du mesonotum rouges; pleures noires.

d. Abdomen comme dans la var. *b*, deuxième segment et base du troisième rougeâtres. Mesonotum et partie supérieure des pleures rouges.

e. Abdomen comme dans la var. *d*. Lobe mé-

dian du mésonotum rouge avec une tache noire; lobes latéraux rouges en avant. Ecaillettes rouges.

f. Abdomen comme dans la var. *b*. Seulement le lobe médian du mesonotum rouge, rayé de noir au milieu. Ecaillettes assombries.

g. Premier segment en grande partie noir, son bord postérieur et le deuxième segment rouges. Lobe médian du mesonotum rouge, indistinctement rayé de noir au milieu. Ecaillettes assombries. **Umbellatarum**, Nees.

Patrie : Franconie (Sickershausen), France méridionale (Montpellier), Portugal, Sicile; il fréquente les ombellifères, surtout l'*Anethum graveolens.*

— Thorax entièrement noir. Caractères de l'espèce précédente, avec de légères modifications, se rapportant surtout au metanotum et aux ailes. ♀ D'un noir luisant; abdomen à ceinture rouge. Palpes bruns. Tête, relativement au thorax, plus large que chez *umbellatarum*; tous les deux noirs, immaculés. Metanotum paraissant, à première vue, conformé, comme celui d'*umbellatarum*, seulement l'intervalle des deux carènes longitudinales, au lieu d'être lisse, présente deux séries additionnelles de points enfoncés; il est, en outre, plus large, et sillonné ou strié transversalement près de son extrémité; on voit aussi une impression transversale au milieu du metanotum. Ailes blanchâtres depuis la base jusqu'au milieu, enfumées vers le sommet; nervures et stigma bruns; deuxième cellule cubitale quadrangulaire, (en triangle tronqué). Pattes rouges; hanches trochanters, sommet des tibias postérieurs, et tarses noirs; tarses de derrière rougeâtres vers la base; cuisses de devant noires à l'extrême base,

les quatre postérieurs noirs en dessous depuis la base jusqu'au milieu. Premier segment de l'abdomen presque plan, ridé ou strié à la base, avec deux carènes latérales commencées, une de chaque côté, lesquelles n'atteignent pas le milieu du segment; point d'impression en forme de croissant sur le disque; moitié postérieure du premier segment rouge; deuxième rouge, avec le bord postérieur noir, presque plan, marqué à la base de deux fossettes profondes, et d'un sillon médian peu apparent; les segments suivants noirs. Tarière plus longue que le corps. ♂ Semblable; abdomen plus rétréci à l'extrémité. Long. 4 1/2-7mm. Env. 7 1/2-11 2/3mm.

Var. 1. ♂ Palpes rouges. Les quatre pattes antérieures rouges, excepté les hanches et les trochanters; cuisses de derrière plus largement noirâtres. Abdomen noir presque en entier; deuxième segment et extrémité du premier brun de poix; point de carènes sur les côtés du premier segment. Long. 4 1/2mm.

Var. 2. ♂♀ Premier segment rouge, un peu assombri à la base.

Malvacearum, LATREILLE.

OBS. — Parasite de *Parasia lappella*, L. et de *P. carlinella*, Douglas; obtenu en grand nombre de cette dernière chenille par Goureau; voir Ann. Soc. Fr. 1858, p. 275.

PATRIE : Europe centrale et méridionale.

5 Deuxième cellule cubitale quadrangulaire. 7

— Deuxième cellule cubitale triangulaire. 6

6 Mâchoires et lèvre plus longues que la tête; ailes noirâtres; tarière plus longue que le corps. Noir; palpes de même couleur. Antennes ♂♀ de 22 à 24 articles. Tête et thorax lisses, luisants.

Mesonotum vaguement ponctué. Metanotum à surface inégale, avec deux carènes longitudinales et quelques rugosités transversales vers les côtés. Ailes très assombries, avec un trait hyalin vis-à-vis du stigma ; celui-ci noir, ainsi que les écaillettes et les nervures ; cellule radiale plus longue et plus aiguë que celle de l'espèce suivante, deuxième abscisse de la nervure radiale nulle, troisième droite ; deuxième cellule cubitale triangulaire, pétiolée ; quelquefois irrégulière ou nulle. Cuisses noires, sommet des quatre antérieures, et tous les tibias, rouge-testacé ; les quatre tibias postérieurs noirs à l'extrémité, ceux de derrière parfois annelés de noirâtre près de leur base ; hanches et trochanters noirs. Premier segment profondément creusé et faiblement striolé à la base, longitudinalement convexe en arrière ; le reste de l'abdomen lisse, luisant. Tarière d'un tiers plus longue que le corps. ♂ Semblable ; cuisses plus largement noires. Long. 4mm. Env. 1/2mm.7

Var. ♂♀. Sommet du premier segment et base du deuxième obscurément roussâtres ; pétiole de la deuxième cellule cubitale plus ou moins court, quelquefois nul. ♂ Seulement les cuisses de derrière testacées à l'extrémité. **Nigra**, Nees.

Parasite d'*Eupœcilia roseana*, Haw. *Lépidoptère*

Patrie : Allemagne, Angleterre, Russie, Belgique.

— Mâchoires et lèvre plus courtes que la tête ; ailes moins assombries ; tarière de la longueur du corps. Semblable à l'espèce précédente. Noir. Antennes ♂♀ de 29 à 31 articles. Tête, mesonotum et scutellum lisses, luisants. Metanotum légèrement ruguleux, plus lisse chez la ♀, avec deux carènes longitudinales, rapprochées, divergentes en arrière. Ailes enfumées ; écaillet-

tes, stigma et nervures noirâtres; cellule radiale petite, moins grande que le stigma; deuxième abscisse de la nervure radiale nulle, troisième légèrement courbée, convexe en dehors; deuxième cellule cubitale très étroite, subtriangulaire, sans pétiole. Pattes comme chez *A. nigra*; les quatre tibias postérieurs annelés de noirâtre près de leur base. Premier segment aciculé, lisse seulement à la base; le reste de l'abdomen lisse et luisant. Tarière plus courte que celle d'*A. nigra*. ♂ Semblable. Long. 3 2/3mm. Env. 6 1/2mm. **Anglica**, Marshall.

Parasite de *Depressaria nervosa*, Haw. et d'une *Coleophora*, ou *albitarsella* ou *discordella*, Zell., *Lépidoptère*)

Patrie : Angleterre; ou elle est beancoup plus commune que l'*A. nigra*.

7 Palpes rouges, noirs à la base; tarière plus longue que le corps. Noir, luisant; palpes maxillaires rouges, quelquefois assez obscurs, avec le premier article et la base du deuxième noirs; palpes labiaux noirâtres. Antennes ♀ de 21 à 24 articles; celles du ♂ de 24 jusqu'à 31 articles. Ailes d'une teinte obscure, avec une ligne flexueuse incolore vis-à-vis du stigma; celui-ci noirâtre, ainsi que les écaillettes et les nervures; deuxième cellule cubitale quadrangulaire (en triangle tronqué), sessile; quelquefois presque triangulaire. Hanches et trochanters noirs; cuisses de devant testacées avec la base noire; celles du milieu noires avec l'extrémité testacée; celles de derrière noires; les quatre tibias antérieurs testacés, ceux de derrière plus pâles avec l'extrémité noire, et souvent un vestige d'anneau obscur près de la base; les quatre tarses antérieurs tantôt testacés avec le dernier article obscur, tantôt le premier ar-

ticle seul ou les deux premiers testacés, tantôt les quatre tarses postérieurs sont entièrement noirâtres. Premier segment striolé, sans carènes latérales. Tarière plus longue que le corps. ♂ Semblable. Long. 3 1/2-4 2/3^{mm}. Env. 6 1/2-8 3/4^{mm}. **Rufipalpis**, NEES.

Parasite de *Nannodia Hermannella*, Fab. *Lépidoptère*

PATRIE : Allemagne, Italie, Belgique, Hollande, Angleterre.

— Palpes noirâtres; tarière pas plus longue que l'abdomen 8

8 Premier segment lisse à la base, striolé en arrière. Tarière de la longueur de l'abdomen. Antennes ♂♀ de 27 à 32 articles. Tête, mesonotum, et scutellum lisses, luisants. Metanotum subruguleux, avec deux espaces lisses, quelquefois effacés; entre les espaces deux faibles carènes longitudinales, un peu divergentes en arrière. Ailes d'une teinte obscure; stigma, écaillettes et nervures noirâtres; cellule radiale assez large; deuxième abscisse de la nervure radiale très courte, ponctiforme, cependant la deuxième cellule cubitale est quadrangulaire; troisième abscisse droite. Extrémité des quatre cuisses antérieures, et tous les tibias, testacés; tibias de derrière un peu plus pâles; extrémité des quatre tibias postérieurs, et une tache près de leur base, noires ou noirâtres. Premier segment aciculé, lisse et creusé à la base; le reste de l'abdomen lisse et luisant. Tarière de la longueur de l'abdomen. ♂ Semblable. Long. 4^{mm}. Env. 7^{mm}. **Brevisetis**, NEES.

OBS. — Très semblable à *Microdus cingulipes*, Nees, lequel se distingue (en dehors des parties buccales) par sa deuxième cellule cubitale en forme d'étrier, et par les tibias postérieurs qui sont blan-

châtres. Parasite d'*Euchromia mygindana*, Schiff., *Chrosis rutilana*, Hüb., *Cleodora striatella*, Hüb., *Pyrausta purpuralis*, L. *Lépidoptères*.

Patrie : Allemagne, Hollande, Belgique, Angleterre, Ecosse, Russie.

— Premier segment strié à la base, lisse en arrière. Tarière de la longueur du corps. Noir; parties buccales concolores. Ailes assombries; nervures et stigma noirâtres; un trait hyalin dessous le stigma; deuxième cellule cubitale quadrangulaire. Pattes noires; extrémité des cuisses de devant et leurs tibias, testacés; base des quatre tibias postérieurs roussâtre, leur extrémité largement noire; tibias intermédiaires quelquefois testacés avec l'extrémité noire; tarses noirâtres, rougeâtres à la base. Premier segment presque ruguleux à la base, lisse sur le reste de sa surface, sans carènes latérales; deuxième lisse avec une impression médiane profonde formant un angle obtus; troisième sans impression. Tarière couleur de poix; ses valves noires, hérissées. ♂♀ Long. 5mm. **Tibialis**, Nees.

Obs. — On n'a jamais reconnu cet insecte, probablement à cause d'une erreur typographique qui s'est glissée dans l'ouvrage de Nees, p. 132, et qui déroute complètement le lecteur; en effet, au lieu de « *tibiis....nigris* », il faut lire « *rufis* ».

Patrie : Franconie (Sickershausen); Autriche (Vienne); Russie, selon Kawall.

ESPÈCES D'AGATHIS DOUTEUSES

1. **Major**, Boyer de Fonscolombe, 1846. — Noir, thorax rouge en dessus. Prolongement de la bouche assez distinct. Palpes roussâtres. Antennes assez épaisses, presque de la longueur du corps, noires. Thorax pubescent, surtout sur les côtés; mesonotum, et une grande tache (un peu obscure) sur les pleures, au

dessous des ailes, rougeâtres; scutellum rougeâtre; metanotum s'abaissant assez insensiblement en arrière sans être brusquement tronqué, inerme, sans pointes latérales, marqué de lignes élevées. Ailes légèrement nébuleuses; deuxième cellule cubitale presque carrée ou pentagonale; stigma grand, noir en dehors, jaunâtre intérieurement; côte, radicule et écaillettes jaunâtres. Pattes rousses, extrémité des tibias de derrière un peu renflée, leur milieu et le genou peu distinctement jaunâtres; dernier article de leurs tarses, et quelquefois des tarses intermédiaires, bruns. Abdomen presque plus court que la tête et le thorax réunis, ses côtés comprimés, le dos assez convexe. Ventre caréné. Tarière presque de la longueur du corps, ses valves très épaisses, hérissées. ♀ Long. 10^{mm}. [*probablement y compris la tarière, car autrement la taille serait extraordinaire*].

Obs. — Selon l'auteur, son espèce pourrait être le *Bassus calculator*, Fab.; mais celui-ci est bien différent par la forme de la bouche, etc. et appartient aux *Microdus*. Si l'insecte actuel est un véritable *Agathis*, il diffère de toute autre espèce européenne par la couleur du stigma.

Patrie : France méridionale (Aix).

2. **Brullæi**, Lucas, 1849. — ♀ Tête noire, lisse; mandibules roussâtres; palpes et antennes noirs. Thorax rouge, noir en dessus; métathorax assez profondément sillonné longitudinalement en dessus; poitrine noire. Ailes d'un brun-noirâtre; nervures brunes; stigma noir; deuxième cellule cubitale (d'après la planche) quadrangulaire. Pattes rouges; premier article des trochanters noir. Abdomen rouge. Tarière (d'après la planche) un peu plus longue que le corps, rouge, ses valves noires. ♂ Inconnu. Long. 6 1/2^{mm}. Env. 12^{mm}.

Var. ♀ Mésothorax et métathorax rouges; poitrine et premier article des trochanters légèrement teintés de brun.

« Cette espèce, que j'ai trouvée en mai dans les environs du cercle de Lacalle, se plaît sur les fleurs du *Thapsia garganica*. » (Lucas).

Patrie : Algérie.

3. **Thoracica**, Lucas, (1849). — ♀ D'un noir intense. Tête lisse; mandibules, palpes et antennes noirs. Prothorax orné en dessus d'une tache rouge trianguliforme; thorax lisse; métathorax finement ponctué sur ses parties latérales, et assez fortement sillonné longitudinalement en dessus. Ailes d'un brun-noirâtre, nervures et stigma noirs. Pattes rouges; trochanters et base des cuisses noirs; tibias de derrière tachés de brun à la base; tarses bruns, finement annelés de rougeâtre. Abdomen rouge; premier segment taché de noir en dessus. Longueur de la tarière non indiquée. ♂ Inconnu. Long. 5 1/2^{mm}. Env. 11^{mm}.

« Cette petite espèce habite les environs de Constantine; je l'ai prise dans les premiers jours de mai, sur l'*Asphodelus ramosus*. » (Lucas)

Patrie. Algérie.

2e GENRE. — CREMNOPS, Foerster, 1862

κρημνός, escarpement, précipice; ὤψ, face; à face verticale

Caractères des *Agathis* et des *Disophrys*, avec quelques légères modifications, savoir : Point de lamelles ou cornes entre les antennes. Appendice de la deuxième cellule cubitale rudimentaire, ponctiforme, sans pli ni prolongement ultérieur; première cellule cubitale entièrement ouverte du côté de la première cellule discoïdale, ainsi que vers la première cellule postérieure. Abdomen ♀ à peine comprimé et, vu de côté, non claviforme, ni tronqué. Tarière allongée.

Cette coupe générique est restée jusqu'à présent sans être décrite ; le seul caractère précisé par Foerster repose dans la longueur de la tarière, et il n'a donné aucune distinction propre à faire connaitre le ♂ ; car lorsqu'il dit que les bords tranchants de l'excavation frontale n'atteignent pas les ocelles, comme cela a lieu chez les *Disophrys*, je crois être autorisé, par l'examen de beaucoup d'exemplaires, à contester la validité de cette indication. Je me suis évertué à découvrir d'autres moyens de distinction, et j'en ai trouvés qui suffiront pour justifier la création de cette coupe en ce qui concerne l'unique espèce européenne, ce qui était peut-être le but de l'auteur allemand. Du reste, le genre tel qu'il est établi, ne peut être adopté que provisoirement.

— D'un testacé-rougeâtre. Yeux et stemmaticum noirs. ♀ Antennes noires, de la longueur des trois quarts du corps. Metanotum conformé comme chez les *Agathis*, ruguleux sur le dos, entouré d'une ligne saillante un peu onduleuse; sans séries de points enfoncés; deux carènes médianes rapprochées à leur origine, ensuite divergentes, et parallèles vers l'extrémité; leur intervalle coupé transversalement par deux lignes saillantes. Ailes variables, ordinairement

jaunâtres à la base, à peu près dans l'étendue de la région basilaire, ensuite noirâtres jusqu'à l'extrémité; les supérieures traversées vis-à-vis du stigma par une large bande incolore; stigma jaune avec l'extrémité noirâtre; ailes inférieures traversées vers le milieu par la même bande incolore; les bandes peuvent être plus ou moins distinctes, quelquefois oblitérées, surtout celles des ailes inférieures. Pattes testacées; genoux de derrière, extrémité des tibias de la même paire, et leurs tarses, ordinairement noirs; cuisses et tibias intermédiaires quelquefois noirs à l'extrémité; tarses de derrière quelquefois testacés avec l'extrémité de leurs articles noire; ongles des quatre tarses antérieurs noirâtres. Abdomen oblong, linéaire, lisse, rétréci vers la base, son premier segment assez allongé, ses tubercules situés avant le milieu; fossettes du deuxième segment comme chez les *Agathis*. Tarière à peu près de la longueur de l'abdomen, rouge, à valves noires. ♂ Semblable, ordinairement plus petit. Antennes de la longueur du corps. Bandes des ailes souvent plus faibles; au lieu de la bande incolore des ailes inférieures, il n'y a qu'une tache sur le bord externe un peu au delà du milieu. Long. 6-7mm. Env. 12-14mm. **Desertor**, Linné.

Obs. — Cet insecte a été trop bien décrit par Linné, dans la Faune suédoise, sous le nom d'*Ichneumon desertor*, pour qu'on puisse le méconnaître aujourd'hui. A l'époque de Spinola il existait aussi un *Ichneumon desertor*, Fab. (appartenant aux *Vipio*). Pour éviter toute confusion, Spinola changea le nom de l'espèce actuelle en *deflagrator*; mais ce changement n'a plus raison d'être aujourd'hui, et je crois devoir restituer à cette espèce son nom Linnéen.

Patrie : Europe centrale et méridionale, depuis la Suède jusqu'à la Méditerranée, plus rare vers le Nord, très commun en Italie; inconnu en Angleterre. Se trouve sur les ombellifères.

3e GENRE. — DISOPHRYS, Foerster, 1862

δὶς, deux fois ; ὀφρὺς, sourcil ; allusion aux deux lamelles entre les antennes.

Caractères des *Agathis*, avec les particularités suivantes. Front largement excavé derrière les antennes; bords tranchants de l'excavation étendus de chaque côté jusqu'aux ocelles postérieurs; deux lamelles verticales entre les antennes. Antennes plus courtes que le corps, recoquillées après la mort. Metanotum horizontal ou légèrement déclive, inégal, aréolé. Ailes colorées ; première cellule cubitale petite, irrégulière, plus ou moins confondue avec la première discoïdale, entr'ouverte vers la cellule costale et la première cellule postérieure, et occupée ordinairement par une grande tache blanchâtre ; deuxième cinq fois moins grande que la première, carrée, émettant du milieu de son côté externe un rameau court, suivi d'un pli ou sillon qui côtoie la nervure cubitale et va en s'effaçant insensiblement jusqu'au milieu de la troisième cellule cubitale ; nervure cubitale effacée vers l'extrémité; deuxième cellule discoïdale entr'ouverte du côté externe. Pattes épaisses, celles de derrière allongées. Abdomen aussi long et plus étroit que le thorax, oblong, un peu rétréci vers la base; chez la ♀ fortement comprimé et aigu vers l'extrémité, où il est obliquement tronqué; il offre en dessus trois ou quatre segments seulement, et paraît claviforme, vu de côté ; chez le ♂ il est légèrement déprimé en dessus, convexe en dessous, avec six segments visibles; deuxième segment impressionné près de la base de deux sillons obliques, latéraux, qui coupent les angles antérieurs; abdomen lisse; deuxième suture effacée au milieu du dos. Tarière falciforme : quand l'insecte veut s'en servir il la replie sous le ventre et elle présente alors la longueur du tiers de l'abdomen ; dans le repos elle s'applique contre la troncature du troisième segment, et dépasse à peine le sommet de l'abdomen.

Ce démembrement dss *Agathis*, non décrit jusqu'à présent, renferme deux espèces européennes à tarière courte ; mais je suis fort éloigné de croire qu'il subsistera plus tard, quand on abordera l'étude des formes exotiques.

1 Metanotum horizontal, grossièrement et transversalement rugueux, réticulé, échancré et rebordé en arrière; ses aréoles distinctes, formées par des lignes saillantes; aréole supéromédiane en forme de chevron, et de chaque côté se voient quatre autres aréoles un peu irrégulières. Noir, variable, pubescent; abdomen de la ♀ rouge; les derniers segments noirs chez le ♂. Palpes brun-sombre; labre brun, ovale, aplati; mandibules minces, allongées, rouges, avec l'extrémité noire. Antennes grêles, filiformes, pubescentes, plus courtes que le corps; radicules rouges. Face luisante, ponctuée, élevée au milieu en carène obtuse. Vertex, mesonotum et scutellum ponctués, luisants; lobe médian du mesonotum marqué de deux sillons longitudinaux; sillons interlobulaires profonds et en partie crénelés. Ailes brun-foncé, à reflet pourpré; une bande blanchâtre interrompue descend du stigma; celui-ci noirâtre, ainsi que les nervures; écaillettes rouges; première cellule cubitale à moitié séparée de la première discoïdale par un commencement de la nervure cubitale. Pattes rouges; les quatre hanches antérieures et le premier article de leurs trochanters, noirs; hanches postérieures rouges, grosses, ponctuées, aplaties et mates en dessus, rebordées des deux côtés; cuisses et tibias postérieurs allongés, épais; tarses de derrière et crochets des quatre antérieurs noirs; tibias postérieurs noirs à l'extrémité. Abdomen ♂ lisse, luisant; premier segment presque deux fois aussi long que sa largeur apicale, de moitié moins large à la base qu'à l'extrémité, portant près de sa base une fossette à fond noir; deuxième plus court que le premier, avec deux fossettes basilaires et de chaque côté un sillon oblique;

moitié postérieure du troisième segment et les suivants en entier, noirs. Je n'ai pas vu la ♀, qui doit avoir l'abdomen comprimé; Spinola qui connaissait la ♀, n'en dit rien, sinon que les derniers segments sont rouges, et que la tarière dépasse à peine l'anus. Long. 7-10 1/2mm. Env. 13 1/3-20mm.

Var. 1. ♀ Noire; metanotum rouge.

Var. 2. ♂ Devant de la tête, prothorax, mésopleures, et metanotum rouges.

Var. 3. ♂ Rouge; tête, antennes, scutellum, métathorax, poitrine, les quatre hanches et trochanters antérieurs et tous les tarses, noirs.

Cæsus, Klug.

Obs. — Ce bel Agathidide est le plusgrand qu'on ait découvert en Europe; il rappelle en quelque sorte les espèces tropicales. Sa première description se trouve dans le voyage de Waltl en Tyrol, Andalousie, etc., ouvrage où les Hyménoptères ont été traités par Klug. Depuis cette époque (1835) l'insecte a figuré sous plusieurs synonymes, que le lecteur pourra vérifier en consultant le catalogue raisonné à la fin de ce travail. Les plus petits exemplaires sont quelque peu difficiles à distinguer du suivant; et même, à vrai dire, à défaut de caractères tirés de la coloration, je n'ai pu trouver d'autre différence que dans la forme et la sculpture du métathorax. Selon M. Costa, le *D. cæsus* affectionne les fleurs de la *Thapsia garganica*.

Patrie : Espagne (Andalousie), Portugal, Sicile, Algérie.

— Metanotum déclive en arrière, court, rugueux, échancré et rebordé à l'extrémité : aréoles confuses, à peine dessinées par quelques lignes saillantes; supéro-médiane petite, en forme de lunule indistincte. Les autres caractères sont ceux du précédent. Coloration variable ; ♀ ordinairement noire, luisante, avec une pubescence noirâtre ; radicule des antennes quelquefois rouge. Partie antérieure du thorax, et abdomen rouges. Ecaillettes rouges. Pattes rou-

ges; hanches, trochanters, extrémité des tibias postérieurs, et leurs tarses noirs. Abdomen aussi long que la tête et le thorax, fortement comprimé en arrière et, vu de côté, triangulaire. Tarière à peine saillante. ♂ Semblable; abdomen déprimé; les derniers segments noirs. Long. 4 1/2mm. Env. 8 1/2mm.

Var. 1. ♂ Prothorax et mesonotum rouges.

Var. 2. ♀ Rouge; vertex, occiput, poitrine, mésopleures, un petit point de chaque côté du scutellum, et post-scutellum noirs.

Inculcator, Linné.

Patrie : Suède, Allemagne, Autriche, France méridionale (Aix), Espagne.

4e GENRE. — MICRODUS, Nees, 1818.

μικρός, petit; ὀδούς, dent; parce que la dent inférieure des mandibules est excessivement petite.

Palpes maxillaires de cinq, labiaux de quatre ou de trois articles. Face non allongée; mâchoires et lèvre courtes, cachées. Sillons du mesonotum assez distincts. Mésopleures impressionnées d'un sillon ruguleux. Ailes enfumées; première cellule cubitale confondue avec la première discoïdale. Tarière allongée.

Tête transversale; excavation frontale comme chez les *Agathis*; point de lamelles verticales entre les antennes; face en triangle équilatéral émoussé; labre caché sous l'épistome; mandibules minces, courtes, cachées, à peine bifides à l'extrémité; troisième article des palpes labiaux très petit, pas plus long que large; chez quelques espèces il disparait complètement. Thorax des *Agathis*. Deuxième cellule cubitale petite, triangulaire ou quadrangulaire, pétiolée ou sessile, souvent entr'ouverte; nervure séparatrice entre la première cellule cubitale et la première discoïdale ordinairement amorcée aux deux bouts, incolore sur le reste de son étendue ou indiquée seulement par un pli. Abdomen

♀ non comprimé; premier segment souvent ruguleux; deuxième creusé à la base de deux fossettes profondes, et marqué parfois d'une impression transversale, ainsi que le troisième.

Les *Microdus* décrits s'élèvent au nombre de seize pour notre faune; ils ont été étudiés avec soin par le docteur Reinhard, qui en a dressé un tableau dans le *Berl. ent. Zeit.* pour 1867; c'est d'après ce tableau que je vais disposer les descriptions suivantes.

1	Deuxième segment abdominal entièrement lisse, sauf quelques petites rides au fond de l'impression transversale.	2
—	Deuxième segment striolé, du moins en partie.	10
2	Hanches de derrière noires.	5
—	Hanches de derrière rouges.	3
3	Abdomen rouge, soit en entier, soit dans le milieu. ♀ Noire, luisante; épistome, mandibules, et palpes testacés. Orbites des yeux tout entières et une partie des joues testacées. Mésopleures avec un sillon crénelé. Metanotum fortement rugueux, mat, presque tronqué obliquement à l'extrémité, chargé dans le milieu de sa face dorsale de deux carènes longitudinales qui s'arrêtent où commence la partie déclive. Ailes d'une teinte noirâtre, avec une ligne transversale incolore vis-à-vis du stigma; deuxième cellule cubitale un peu pétiolée; cellule radiale très étroite; nervure radiale sinuée vis à vis de l'extrémité du stigma. Pattes testacées; extrémité des tibias postérieurs noire; articles des tarses postérieurs légèrement obscurs à l'extrémité. Abdomen testacé-rougeâtre avec le premier segment noir; celui-ci couvert de fines rugosités longitudinales, ses tubercules	

fort saillants, situés près de la base ; deuxième segment et suivants lisses. Ventre testacé. Tarière de la longueur du corps. ♂ Orbites postérieures seulement rouges. Antennes de la longueur du corps, de 31 articles. Abdomen noir avec le deuxième segment testacé. Long. 4mm.

Conspicuus, Wesmael.

Patrie : Belgique, Allemagne, Suisse.

— Abdomen noir en entier. 4

4 Longueur 6mm. Orbites noires. Noir, luisant; palpes et bouche d'un testacé rougeâtre. Antennes de trente-huit articles. Tête et thorax pubescents. Mésopleures luisantes, très finement pointillées, impressionnées d'un sillon crénelé. Metanotum rugueux, le plus souvent bicaréné. Ailes hyalines; deuxième cellule cubitale triangulaire, sessile ; nervure séparatrice entre la première cellule cubitale et la première discoïdale largement interrompue au milieu, amorcée aux deux bouts. Pattes testacé-rougeâtre; tibias de derrière pâles, noirs à l'extrémité; leurs tarses noirs. Premier segment peu dilaté en arrière, à peu près une fois plus long que sa largeur basilaire, creusé et lisse à la base, longitudinalement striolé sur le reste de sa surface; segments suivants lisses, luisants; deuxième marqué d'une ligne arquée, concave vers le devant, parfois ruguleuse au fond. Tarière aussi longue que le corps moins la tête; ses valves hérissées. ♂♀ Long. 6-6 1/2mm. **Arcuatus,** Reinhard.

Obs. — Selon Reinhard il a la plus grande ressemblance avec la variété de *M. tumidulus* qui a les hanches rouges, mais il en diffère par sa taille plus grande, les ailes hyalines et les palpes testacés.

Patrie : Allemagne, Suisse.

— Longueur, 5^{mm}. Orbites rouges en arrière.
Tumidulus, var. (V. n° 8).

5 Tibias de derrière en partie blancs, en partie noirs. 9

— Tibias de derrière rouges avec l'extrémité noirâtre. 6

6 Abdomen roussâtre sur les côtés. Noir, luisant; palpes noirs; face triangulaire, un peu allongée. Antennes de vingt-sept à trente articles. Mésopleures subruguleuses vers le bas, avec un sillon crénelé. Metanotum ruguleux, réticulé, surmonté de deux carènes rapprochées, divergentes dans le milieu. Ailes enfumées, avec une teinte rougeâtre; écaillettes noires; nervure et stigma noirâtres; nervure séparatrice entre la première cellule cubitale et la première discoïdale seulement amorcée, largement interrompue au milieu; deuxième cellule cubitale triangulaire, pétiolée. Pattes testacé-rougeâtre; hanches et trochanters noirs; tarses et quelquefois les tibias postérieurs noirâtres à l'extrémité. Premier segment striolé, déprimé à la base, convexe en arrière; sur les côtés deux faibles carènes partent de la base et n'atteignent pas le milieu du segment; deuxième segment roussâtre sur les côtés et en dessus, son dos occupé par une tache noire isolée, plus ou moins étendue; segments postérieurs lisses, luisants. Ventre testacé vers la base. Tarière plus longue que le corps, ou deux fois plus longue que l'abdomen. ♂ Semblable; plus petit; deuxième segment entièrement noir en dessus. ♀ Long. 6^{mm}. Env. 11^{mm}. ♂ Long. 4^{mm}. Env, 8^{mm}.
Linguarius. Nees.

Patrie : Franconie (Sickershausen); Angleterre.

— Abdomen noir en entier. 7

7 Cuisses de derrière noires. Noir; palpes brun-noirâtre. Antennes de vingt-quatre articles. Sillons interlobulaires du mesonotum presque effacés. Mésopleures lisses, avec un sillon ponctué. Metanotum rugueux, chargé de deux carènes longitudinales. Ailes d'une teinte obscure; deuxième cellule cubitale triangulaire, pétiolée. Pattes noires; extrémité des quatre cuisses antérieures, et leurs tibias rouges; tibias et tarses postérieurs noirâtres. Premier segment finement strié en long; deuxième lisse, impressionné d'une ligne transversale; segments postérieurs lisses, luisants. Tarière un peu plus courte que le corps. ♂♀ Long, 2 1/3mm.

Nugax, Reinhard.

Patrie : Allemagne (Erzgebirge; Francfort-sur-le-Main).

— Cuisses de derrière rouges 8

8 Orbites entièrement noires. Long. 6mm. Noir; palpes et mandibules testacé-rougeâtre. Antennes de trente-cinq articles, un peu plus longues que le corps. Mésopleures lisses, luisantes, ruguleuses seulement en avant et dessous le sillon crénelé. Metanotum ruguleux, réticulé, avec des vestiges de deux carènes longitudinales; régulièrement convexe, et nullement gibbeux derrière le milieu, ce qui distingue cette espèce de la suivante. Ailes enfumées; écaillettes noires; nervure et stigma noirâtres. Pattes testacé-rougeâtre, y compris les trochanters; hanches noires, les antérieures quelquefois assombries en dessous; tarses postérieurs et extrémité de leurs tibias noirâtres. Premier segment strié; les autres lisses, luisants; deuxième traversé par une ligne médiane enfoncée, ar-

quée, transversale. Tarière de la longueur du corps ; ses valves sétiformes. ♂♀ Long. 6mm. Env. 11mm. **Clausthalianus**, Ratzeburg.

Obs. — On ne peut distinguer cette espèce de la suivante autrement que par sa taille et par la couleur des écaillettes ; chez *tumidulus* les orbites sont en partie rouges, et les antennes offrent un moindre nombre d'articles, mais ces caractères ont peu de valeur ; celui tiré de la forme du métathorax est presque insaisissable, et la séparation des deux espèces pourrait bien n'être qu'imaginaire. On a élevé le *Clausthalianus* des Lépidoptères suivants : *Semasia rufillana*, Wilk., *Depressaria scopariella*, Hein., *Ephippiophora cirsiana*, Zell. (ou *Pflugiana*, Haw.), et *Tortrix hercyniana*, Tr. La coque ressemble à du papier de soie, et a une longueur de 10mm.

Patrie : Allemagne (Montagnes Harz), Angleterre.

— Orbites en partie rouges. Long. 4 1/2mm. Noir ; palpes maxillaires noirâtres, ou pâles avec le premier article noirâtre ; palpes labiaux noirâtres avec le dernier article pâle. Une tache rouge sur les orbites postérieures. Antennes de vingt-huit à trente articles. Metanotum ruguleux, un peu gibbeux derrière le milieu, et de là, brusquement incliné vers l'extrémité ; surmonté de deux carènes divergeant au milieu et renfermant un espace ovalaire. Ailes assombries ; écaillettes d'un testacé plus ou moins obscur ; nervures et stigma noirâtres. Pattes testacé-rougeâtre ; hanches, premier article des trochanters, extrémité des tibias postérieurs et leurs tarses noirs ; quelquefois un anneau noirâtre peu visible sur les tibias postérieurs, près de la base. Abdomen comme le précédent, mais noir en entier, Tarière de la longueur du corps. ♂♀ Long. 3-4 1/2mm. Env. 5 1/2-8 1/2mm.

Var. 1. ♀ Hanches de derrière testacé-rougeâtre.

Var. 2. ♂♀ Orbites sans tache rouge.

Tumidulus, Nees.

OBS. — Assez commun ; parasite de *Plochenusa inopella*, Zell. et de *Phthoroblastis acuminatana*, Ill. Lépidoptères.

PATRIE : Allemagne, Belgique, Hollande, Angleterre, Russie ; Europe en général.

9 Deuxième cellule cubitale pétiolée, triangulaire. Long. 4mm. Noir; palpes obscurs, à peine plus pâles à l'extrémité. Bord supérieur de la face un peu saillant dans le milieu. Antennes de trente à trente-un articles. Metanotum mat, rugueux, presque tronqué à l'extrémité, chargé de deux faibles carènes qui s'effacent vers l'extrémité et renferment un espace un peu élevé. Ailes noirâtres, avec une ligne transversale incolore vis-à-vis du stigma; nervures et stigma noirâtres ; écaillettes noires; deuxième cellule cubitale longuement pétiolée, en forme d'étrier; cellule radiale extrêmement étroite ; nervure radiale fortement sinuée vis-à-vis de l'extrémité du stigma, et presque incolore dans cet endroit. Hanches noires, celles de devant, et quelquefois celles du milieu d'un testacé plus ou moins obscur en dessous; trochanters noirs; pattes de devant testacées ; cuisses intermédiaires testacées avec la base noire ; leurs tibias testacés avec l'extrême base blanchâtre, et quelquefois une nuance obscure près de la base et à l'extrémité ; leurs tarses obscurs, avec la base du premier article blanchâtre; cuisses de derrière noires; leurs tibias blanchâtres jusque après le milieu, puis noirs jusque au sommet, avec un demi-anneau noirâtre près de la base; leurs tarses noirs, avec la base du premier article blanchâtre. Premier segment marqué de quelques fines rugosités longitudinales, un peu rétréci à la base ; les autres segments lisses,

luisants; le deuxième marqué d'une impression transversale. Tarière de la longueur du corps. ♂♀ Long. 4^{mm}. Env. 7 $1/3^{mm}$. **Cingulipes**, Nees.

Obs. — Commun; il se plait sur les ombellifères. Elevé une fois à Fontainebleau par M. Fallou, d'une chenille d'*Eupithecia helveticaria*, Boisd.

Patrie : Toute l'Europe.

— Deuxième cellule cubitale sessile, un peu quadrangulaire. Long. 2^{mm}. Noir; face notablement rétrécie vers la bouche. Antennes de vingt-cinq articles, aussi longues que le corps. Mésopleures lisses, impressionnées d'une fossette ponctuée. Metanotum très finement ruguleux, chargé de deux carènes longitudinales. Ailes d'une teinte obscure; stigma et nervure bruns; nervure séparatrice entre la première cellule cubitale et la première discoïdale amorcée aux deux bouts (chez un exemplaire Ratzeburg l'a trouvée complète); deuxième cellule cubitale très petite. Cuisses noires; leur extrémité et les quatre tibias antérieurs d'un testacé obscur; tibias intermédiaires noirâtres à l'extrémité; tibias de derrière blanchâtres, leur extrémité et un anneau près de la base noirâtres. Premier segment aciculé à la base; le reste de l'abdomen lisse; deuxième segment marqué d'une impression transversale. Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen. ♂♀ Long. 2-2 $1/3^{mm}$.

Pumilus, Ratzeburg.

Obs. — Elevé plusieurs fois par Ratzeburg de *Coleophora laricella*, Hüb. *Lépidoptère*

Patrie : Allemagne.

10 Troisième segment strié, du moins sur sa moitié. **15**

— Troisième segment entièrement lisse. **11**

11 Mesonotum rouge. Noir; palpes et mandibules testacé-rougeâtre. Mesonotum et pleures antérieures de la même teinte. Metanotum rugueux. Ailes légèrement enfumées, irisées, avec une ligne incolore vis-à-vis du stigma; nervures et stigma bruns; nervure séparatrice entre la première cellule cubitale et la première discoïdale complètement effacée; deuxième cellule cubitale triangulaire, sessile. Les quatre pattes antérieures testacées; hanches noires; pattes de derrière noires, extrémité de leurs cuisses rouge; base de leurs tibias blanchâtre. Segments 1-2 striolés, le premier étroitement bordé de testacé sur les côtés et en arrière; le deuxième lisse à l'extrémité, marqué d'une ligne transversale enfoncée; les segments postérieurs lisses, luisants. Ventre caréné, blanchâtre à la base. Tarière de la longueur du corps moins la tête. ♂ Les quatre hanches antérieures testacées. ♂♀ Long. 5 1/2-6mm. Env. 11-12mm.

Calculator, Fabricius.

Obs. — Son parasitisme reste indéterminé, quoiqu'on l'ait pris en compagnie des coléoptères *Pissodes notatus*, Fab. et *Orchesia micans*, Panz. Giraud le croyait parasite des lépidoptères *Scardia boleti*, Fab. et *Tinea parasitella*, Hüb., ce qui est probablement exact.

Patrie : Europe centrale et méridionale; Allemagne, Autriche, Italie; il est très rare en Angleterre.

— Mesonotun noir. 12

12 Cuisses de derrière noires. ♀ Noire; extrémité des palpes testacée. Antennes de vingt-neuf articles. Sillons interlobulaires du mesonotum distincts. Mésopleures luisantes, impressionnées d'un sillon crénelé. Ailes enfumées; deuxième cellule cubitale sessile, subquadrangulaire. Pattes noires; les quatre tibias antérieurs

et l'extrémité de leurs cuisses, rouges; tibias postérieurs blanchâtres, leur extrémité et un anneau près de la base noirâtres; tarses de derrière brun-noirâtre, blanchâtres à la base. Premier segment abdominal longitudinalement rugueux; le deuxième couvert de rides très fines, transversales, courbées, concaves en avant, son extrémité lisse, ainsi que le reste de l'abdomen. Tarière un peu plus longue que la moitié de l'abdomen. Je n'ai pas vu la ♀; la description suivante est basée sur un exemplaire que je suppose être le mâle de cette espèce, mais sans qu'il me soit possible d'asseoir un jugement certain sur son identité : ♂ Palpes noirs. Antennes de vingt-neuf articles. Sillons du mesonotum distincts. Nervure séparatrice entre la première cellule cubitale et la première discoïdale complète (caractère des *Earinus*). Tibias postérieurs de même couleur que les antérieurs, leur extrémité et un anneau près de la base noirâtres. Deuxième segment striolé en triangle sur le dos, lisse sur les côtés; les stries un peu onduleuses, nullement transversales, ni concaves en avant. Semblable pour le reste à la ♀ décrite par Reinhard. Ce ♂ était parasite de *Coleophora troglodytella*. Dup. Lépidoptère. Long. 3 1/3ᵐᵐ.

Brevicaudis, Reinhard.

Patrie : Allemagne (Gastein), Angleterre.

— Cuisses de derrière rouges. **13**

13 Tibias postérieurs noirs sur leur moitié postérieure. Noir; palpes et mandibules d'un testacé pâle. Antennes de trente-un articles. Metanotum rugueux, avec des vestiges de deux carènes longitudinales. Ailes enfumées; deuxième cellule cubitale en forme d'étrier, pétiolée. Pattes rouges; hanches de derrière, extrémité

de leurs cuisses, moitié apicale de leurs tibias et un anneau près de la base de ces tibias, noirs; moitié basale des tibias postérieurs blanchâtre; leurs tarses noirs. Premier segment abdominal testacé, un peu rougeâtre; segments 1-2 striolés; deuxième quelquefois lisse à l'extrémité; le reste de l'abdomen lisse, luisant. Tarière de la longueur du corps. Long. 5mm.

Var. ♂ Deuxième segment rougeâtre ou blanchâtre à la base. **Dimidiator**, Nees.

Obs. — Assez commun; élevé par Brischke de diverses chenilles tordeuses ; selon Ratzeburg, ce sont probablement celles de *Tortrix rosana*, L., *Dictyopteryx Bergmanniana*, L. et *Phlœodes tetraquetrana*, Haw.

Patrie : Allemagne (Dantzick).

— Tibias postérieurs noirâtres seulement à l'extrémité. 14

14 Deuxième cellule cubitale pétiolée, triangulaire. Noir; palpes brun-noirâtre. Antennes de vingt-quatre articles. Mésopleures ponctuées, plus densément au milieu, luisantes, impressionnées d'un sillon large, fortement ridé. Ailes enfumées. Pattes rouges; celles de derrière épaissies, leurs tibias claviformes; tarses de derrière et extrémité de leurs tibias, noirs. Segments 1-2 striolés; deuxième et troisième marqués chacun d'une impression transversale ; le reste de l'abdomen lisse et luisant. Tarière un peu plus longue que l'abdomen. ♂♀ Long. 4 1/2mm. **Fortipes**, Reinhard.

Patrie : France, Allemagne (Francfort-sur-le-Main).

— Deuxième cellule cubitale sessile, presque quadrangulaire. Noir; antennes de vingt-six à vingt-huit articles, de la longueur du corps. Sillons interlobulaires du mesonotum presque

effacés. Mésopleures impressionnées d'une fossette ponctuée. Metanotum finement ruguleux, réticulé. Ailes noirâtres. Pattes rouges ; extrémité des tibias postérieurs et un anneau près de leur base, noirâtres. Premier segment striolé en long, mat ; deuxième pointillé, presque coriacé, avec une impression transversale au milieu ; le reste de l'abdomen lisse, luisant. Tarière de la longueur de l'abdomen. ♂♀ Long. 2 1/2-3mm. **Lugubrator**, Ratzeburg.

Obs. — Obtenu par Reissig des larves de quelque *Coleophora* mineuse des feuilles d'une foutelaie.

Patrie : Allemagne.

15 Hanches de derrière rouges. Noir. Palpes testacé-obscur ; labre testacé. Antennes de trente-deux à trente-quatre articles. Sillons du mesonotum très-profonds ; les lobes fort protubérants. Mésopleures impressionnées d'une fossette crénelée. Metanotum fortement rugueux, chargé en son milieu d'une carène longitudinale qui n'atteint pas le bord postérieur. Ailes légèrement enfumées ; écaillettes testacé-obscur ; nervures et stigma noirâtres ; deuxième cellule cubitale courtement pétiolée, en forme d'étrier ; nervure séparatrice entre la première cellule cubitale et la première discoïdale amorcée aux deux bouts. Pattes rouges, y compris les hanches ; extrémité des quatre tibias postérieurs, ou seulement des tibias de derrière noirâtre ; les quatre tarses postérieurs noirâtres à l'extrémité. Segments 1-2 et première moitié du troisième régulièrement striolés en long ; 2-3 impressionnés dans le milieu d'une ligne transversale enfoncée, la ligne du deuxième segment courbée, l'autre droite. Tarière de la longueur du corps, moins la tête. ♂♀ Long. 4-5mm. Env. 8-9 1/2.

Var. 1. Première moitié du deuxième segment roussâtre.

Var. 2. ♂ Hanches de derrière noires à la base. **Rufipes**, Nees.

Obs. — Trouvé par Bouché dans des galles d'*Andricus terminalis*, Fab., où s'abritent habituellement plusieurs chenilles de Lépidoptères. Parasite de *Pardia tripunctana*, Fab., de *Hedya ocellana*, Fab., et de *Coleophora gryphipennella*, Bouché.

Patrie : Allemagne, Belgique, Angleterre.

— Hanches de derrière noires. **16**

16 Tibias de derrière mi-partis blanc et noir. Noir; palpes noirâtres, les maxillaires rouges à l'extrémité. Ailes enfumées; deuxième cellule cubitale sessile. Pattes rouges; les quatre cuisses antérieures étroitement noires à la base; cuisses de derrière noires; leurs tibias blancs depuis la base jusqu'au milieu, avec un anneau noirâtre, ensuite noirs jusqu'au sommet; éperons blancs; hanches et premier article des trochanters noirs; tarses postérieurs noirs, avec l'extrême base blanchâre. Premier segment striolé; deuxième et troisième ponctué-rugueux, mats, portant chacun au milieu une impression transversale, droite; bord postérieur du troisième et tous les suivants lisses, luisants. Tarière aussi longue que le corps, ou un peu plus courte. ♂♀ Long. 4mm.

Var. Les quatre hanches antérieures et les cuisses postérieures rouges, ces dernières noires à l'extrémité. Base du deuxième segment roussâtre. **Rugulosus**, Nees.

Obs. — Trouvé dans le bois pourri et sous l'écorce de chênes, en société avec *Bostrychus villosus*, Fab. Parasitisme non constaté.

Patrie : Allemagne, Angleterre.

— Tibias de derrière rouges avec l'extrémité noire. ♀ Noire; palpes noirâtres. Antennes de vingt-neuf articles. Metanotum finement rugu-leux-réticulé, chargé de deux carènes longitudinales. Ailes enfumées; écaillettes noires; nervures et stigma noirâtres; deuxième cellule cubitale sessile, quadrangulaire. Cuisses et tibias rouges; tibias postérieurs noirs à l'extrémité, et annelés de noirâtre près de la base. Premier segment ruguleux; deuxième et base du troisième très finement ridés, plutôt pointillés vers les côtés; le deuxième transversal, sensiblement moins long que large, portant au milieu une impression transversale, laquelle se reproduit plus faiblement sur le troisième segment. Tarière de la longueur de l'abdomen. ♂ Inconnu. Long. 3-4 1/2mm. Env. 6-9mm.

Var. Base des cuisses un peu noirâtre; tibias intermédiaires noirâtres à l'extrémité et faiblement annelés de la même couleur près de la base. **Mediator**, Nees.

Patrie : Franconie (Sickershausen), Angleterre.

5e GENRE. — EARINUS, Wesmael, 1837.

ἐαρινός, printanier, vernal.

Ce genre n'est qu'un faible démembrement des *Microdus*; mêmes caractères, à peu d'exceptions près. Palpes maxillaires de 5, labiaux de trois articles. Face non allongée. Mâchoires et lèvre courtes, cachées. Sillons interlobulaires du mesonotum presque effacés. Mésopleures sans sillon distinct. Ailes hyalines; première cellule cubitale séparée de la première discoïdale; deuxième cellule cubitale quadrangulaire. Tarière allongée.

On a décrit six espèces de ce genre, dont l'une américaine, le *Bassus limitaris*, Say. L'*E zonatus* ne rentre pas dans le genre

Microdus à cause de la séparation des première cellule cutale et première cellule discoïdale ; il n'est pas non plus très bien placé ici parce que les sillons mésothoraciques sont distinctement tracés ; c'est un exemple des inconvénients qui s'attachent à la multiplication excessive des genres.

1 Mesonotum rouge. **Nitidulus**. Var. (V. n° 4).

— Mesonotum noir. 2

2 Deuxième segment de l'abdomen rouge. ♂ Noir ; bouche, palpes, et une tache sur les orbites postérieures, testacé-rougeâtre. Antennes de trente-deux articles ; première moitié du funicule testacée. Mesonotum trilobé, les sillons effacés vers le bord antérieur. Mésopleures lisses, pointillées, sans fossette distincte. Metanotum couvert de rides transversales, et chargé de deux carènes longitudinales divergentes au milieu, rapprochées aux deux bouts. Ailes à peine enfumées ; écaillettes rouges ; stigma et nervures bruns ; nervure séparatrice entre la première cellule cubitale et la première discoïdale complète, bien marquée ; deuxième cellule cubitale pétiolée, entr'ouverte. Pattes testacé-rougeâtre, y compris les hanches et les trochanters ; le dernier article des tarses seul noirâtre. Premier segment striolé, excavé à la base ; le reste de l'abdomen lisse et luisant ; deuxième segment testacé-rougeâtre, marqué d'une ligne transversale enfoncée, plus faible au milieu. ♀ Inconnue. Long. 3 1/2^{mm}. Env. 7^{mm}.

Zonatus, MARSHALL.

Parasite d'*Eupœcilia notulana*, Zell. Lépidoptère.

PATRIE : Angleterre.

— Deuxième segment noir. 3

3 Hanches postérieures noires. 5

— Hanches postérieures rouges. 4

4 Tibias postérieurs blanchâtres, testacés vers l'extrémité. Tarière de la longueur de l'abdomen. Noir; palpes testacés. Antennes de trente-cinq à trente-sept articles. Tête velue; face fortement élevée en carène dans le milieu, couverte d'un duvet long et blanchâtre, très finement pointillée et un peu mate; épistome légèrement convexe, séparé de la face, ponctué; vertex et joues en partie ponctués. Thorax finement pointillé, couvert d'un long duvet blanchâtre; sillons du mesonotum superficiellement indiqués. Metanotum presque plan, parcouru longitudinalement dans le milieu par deux carènes qui partent d'un même point de sa base, s'écartent un peu, et s'étendent ensuite parallèlement jusqu'à l'extrémité; entre ces deux carènes il s'en trouve quelquefois une troisième peu distincte, qui n'atteint pas la base. Ailes hyalines; écaillettes testacées; stigma noirâtre; troisième abscisse de la nervure radiale sinuée. Pattes testacées; tibias posterieurs blanchâtres avec l'extrémité testacée, quelquefois aussi testacés près de la base; tarses postérieurs noirs; quelquefois l'extrême sommet des tibias postérieur est noir ou noirâtre, et alors les tarses intermédiaires sont obscurs. Abdomen lisse, luisant; premier segment chargé de trois carènes dont une de chaque côté partant de la base et parcourant environ les deux tiers de sa longueur,et une troisième au milieu qui se prolonge plus loin, mais qui naît assez loin de la base. ♂♀ Long. 6mm. Env. 13mm.

Var. ♀ Mesonotum rouge; palpes noirâtres; tarière un peu plus longue que l'abdomen; stigma testacé. **Nitidulus**, Nees.

Obs. — Brischke a vu la coque de cette espèce; elle est longue de 6ᵐᵐ, et large de 2ᵐᵐ, assez dure, blanche, cylindrique et un peu raboteuse.

Patrie : Allemagne, Autriche, Russie, Belgique, Hollande, Angleterre.

— Tibias postérieurs blanchâtres, annelés de noirâtre près de la base, et noirâtres à l'extrémité. Tarière aussi longue que le corps moins la tête. **Gloriatorius**, Var. (V. nº 6.)

5 Nervure radiale bisinuée; tubercules du premier segment très saillants. Noir; palpes testacés; face élevée en carène dans le milieu. Antennes de trente à trente-deux articles. Corps pubescent. Metanotum très convexe, bicaréné longitudinalement dans le milieu. Ailes hyalines; écaillettes testacées; radicules noirâtres; la troisième abscisse de la nervure radiale se courbe un peu vers le stigma, et elle se recourbe en sens contraire vers l'extrémité; stigma d'un brun obscur. Pattes testacé-rougeâtre; hanches, premier article des trochanters et tarses postérieurs noirs; tibias de derrière blanchâtres, annelés de noirâtre près de la base, et noirâtres à l'extrémité. Abdomen lisse; premier segment portant de chaque côté, à peu de distance de la base, une forte saillie latérale aiguë, et chargé de deux carènes qui n'atteignent pas son extrémité. Tarière de la longueur du corps, moins la tête. ♂ Semblable. Long. 4 1/2ᵐᵐ. **Tuberculatus**, Wesmael.

Patrie : Belgique.

— Nervure radiale droite; tubercules du premier segment non saillants. 6

6 Metanotum peu convexe, parcouru dans le milieu par deux carènes, élevées à l'extrémité. Noir; palpes testacés; face plane. Antennes de

trente-sept à trente-huit articles. Corps pubescent. Metanotum moins convexe que chez l'espèce précédente, parcouru dans le milieu par deux carènes parallèles qui s'élèvent à l'extrémité, au lieu de suivre la courbe du reste de la surface. Ailes hyalines; écaillettes et radicules testacées; stigma d'un testacé obscur; côte noirâtre; troisième abcisse de la nervure radiale droite. Pattes testacé-rougeâtre, tibias postérieurs blanchâtres avec une tache testacée peu distincte près de la base, et l'extrémité noire; hanches de derrière noires, ainsi que les tarses de la même paire. Abdomen lisse: premier segment portant de chaque côté de la base une carène longitudidale qui disparait avant l'extrémité. Tarière de la longueur du corps, moins la tête. ♂♀ Long. 4 1/2-5mm

Var. 1. ♂ Tibias de derrière avec une tache postérieure noirâtre près de la base.

Var. 2. ♀ Hanches de devant noires, quelquefois avec l'extrémité testacée.

Variicoxis, Wesmael.

Parasite solitaire de :
Coleophora troglodytella, Dup. Lépidoptère.
Patrie : Belgique, Hollande.

— Metanotum convexe, ses carènes non élevées à l'extrémité. Noir; palpes testacés. Antennes de trente-un à trente-cinq articles. Corps luisant, couvert d'une pubescence éparse blanchâtre, noirâtre sur la tête et le thorax. Tête et mesonotum vaguement pointillés: sillons interlobulaires à peine visibles, convergeant vers une fossette lisse devant le scutellum, qui est également lisse. Metanotum presque lisse, rebordé, avec deux carènes longitudinales. Ailes hyalines; écaillettes et base des nervures lon-

gitudinales testacées; stigma et nervure en général testacé-brunâtre; troisième abcisse droite. Pattes testacé-rougeâtre; hanches variables, ordinairement noires, mais assez souvent testacées; tibias de derrière jaune-blanchâtre avec une tache avant la base, ainsi que l'extrémité, tantôt testacées tantôt noirâtres; tous les tarses noirâtres. Abdomen lisse, excepté les deux premiers segments qui sont toujours plus ou moins légèrement striolés; premier segment avec une fossette lisse à la base, et portant de chaque côté une carène qui disparait vers le milieu; le deuxième marqué d'une impression transversale plus ou moins striolée. Tarière de la longueur du corps, moins la tête. ♂♀ Long. 4 1/2mm. Env. 10mm. **Gloriatorius**, Panzer.

Patrie : Europe en général; espèce répandue et commune.

6ᵉ GENRE. — ORGILUS, Haliday, 1833

ὀργίλος, irascible, courroucé.

Palpes maxillaires de six, labiaux de quatre articles, dont le troisième très petit. Face convexe, non allongée; mâchoires et lèvre courtes, cachées. Vertex court, occiput concave, faiblement rebordé. Sillons du mesonotum bien marqués. Mésopleures avec un sillon crénelé. Deux cellules cubitales, dont la première séparée de la première discoïdale: cellule radiale plus grande que dans les cinq genres précédents, courte, cunéiforme, éloignée du sommet de l'aile. Pattes de derrière épaisses, leurs cuisses comprimées; éperons assez forts. Abdomen sessile, oblong, lancéolé; segments 1-2 presque égaux; tarière allongée.

Vertex transversal, convexe; face quelque peu élevée au milieu, avec deux fossettes profondes devant l'épistome: mandibules courtes, bidentées. Antennes épaisses, Sillons interlobulaires

du mesonotum peu profonds. Metanotum presque tronqué en arrière, bidenticulé. Ailes étroites ; stigma lancéolé ; nervure cubitale à moitié incolore ; nervure unique intercubitale très oblique, de sorte que la nervure radiale parait n'en être que le prolongement; nervure récurrente insérée un peu au delà du milieu de la première cellule cubitale ; cellule radiale des ailes inférieures à peine pétiolée: leur nervure médio-discoïdale sans rameau additionnel. Pattes assez allongées ; éperons de derrière aussi longs que la moitié du métatarse. Abdomen comprimé au sommet, plus long et plus étroit que le thorax ; premier segment peu rétréci vers la base, de même longueur que le deuxième ; les suivants progressivement plus courts jusqu'au huitième qui est très petit. Ventre comprimé. Hypopygium obtus, non saillant.

Les auteurs sont loin de s'accorder au sujet de la place que doivent occuper les *Orgilus* : Nees, qui le premier a décrit quelques espèces, en fit une section des *Microdus*, mais il n'avait point d'opinion arrêtée, attendu que la dernière espèce de ses *Microgaster* appartient aussi aux *Orgilus*. Haliday, travaillant en pleine époque du système palpaire, les transféra parmi les *Macrocentridæ* ; tandis que Wesmael, Ratzeburg, et Fœrster regardaient ces insectes comme des *Aréolaires*. J'ai pris le parti d'adopter cette dernière opinion, n'ayant pu trouver aucune partie du corps qui ne soit analogue en quelque sorte à la même partie chez les *Microdus* ; car, en ce qui concerne le nombre des cellules cubitales, c'est un caractère peu concluant à lui seul ; il me semble que les *Orgilus* font naturellement suite aux *Microdus*, comme les *Apanteles* aux *Microgaster*. Reinhard, dans son mémoire sur les *Orgilus*, a recueilli tous les matériaux nécessaires pour en aborder l'étude, et il a décrit les quatre espèces suivantes. Les *Orgilus* sont parasites des Lépidoptères.

1 Deuxième segment de l'abdomen transversal, notablement plus court que la largeur de sa base. **3**

— Deuxième segment presque carré, aussi long que large. **2**

2 Mésopleures rugueuses presque en entier; troisième segment ponctué avec le bord postérieur lisse, Noir; tête un peu plus large que le thorax. Antennes ♀ moins longues que le corps, de quarante articles, rouges, avec le scape et l'extrémité noirs. Tête et thorax densément ponctués, presque ruguleux; quelquefois avec un petit espace lisse dessous la naissance des ailes. Mésopleures rugueuses, leur sillon indistinct par suite des rugosités. Metanotum finement ruguleux. Ailes fortement enfumées dans le milieu. Pattes rouges; hanches noires avec l'extrémité rouge; cuisses rayées de noir en dessus, tibias de derrière noirs à l'extrémité; tarses noirs. Abdomen un peu plus court que le thorax, de six segments visibles en dessus, dont le dernier très petit; premier segment rugueux, noir, bordé de rouge sur les côtés; segments 2-3 rouges avec le bord postérieur plus ou moins noir, aciculés longitudinalement; deuxième à peu près carré; troisième lisse à l'extrémité, ainsi que tous les suivants. Tarière de la longueur des trois quarts de l'abdomen. ♂ Inconnu. Long. 4mm. **Rubrator**, RATZEBURG.

Parasite de quelque espèce de *Psyche*.

PATRIE. Allemagne (Dantzick).

— Mésopleures lisses, du moins au dessus de l'impression ordinaire; troisième segment abdominal lisse, tout au plus faiblement ponctué à la base. Noir; palpes noirs. Antennes de vingt-sept à trente-trois articles; celles de la ♀ de la longueur du corps, celles du ♂ plus longues. Tête un peu moins large que le thorax, tous les deux à peine luisants. Sillons du mesonotum peu profonds. Mésopleures lisses au dessus de de la fossette crénelée. Metanotum ruguleux.

Ailes plus ou moins fortement enfumées, avec un trait anguleux et incolore vis-à-vis du stigma; celui-ci et les nervures noirâtres. Pattes noires; les quatre cuisses antérieures rayées de rougeâtre en dessous; leur extrémité rougeâtre; tibias plus ou moins rougeâtres; hanches de derrière mates, pubescentes. Segments 1-2 densément et finement striolés, mats, mais quelquefois presque lisses; l'extrémité de tous deux et les côtés du deuxième lisses, luisants, ainsi que le reste de l'abdomen; deuxième aussi long que sa largeur à la base; base du troisième parfois peu visiblement pointillée Tarière rarement aussi longue que le corps, ordinairement un peu plus courte, ♂ Semblable. Long. 3-4 1/2mm. Env. 5-7mm.

Var. ♂ Base des antennes et côtés du deuxième segment rougeâtres. **Obscurator**, Nees.

Obs. — Commun et très répandu. Parasite solitaire élevé souvent des tordeuses et des teignes suivantes :

Retinia buoliana, Schiff.
— *resinana*, L.
Anacampsis anthyllidella, Hüb,
Depressaria liturella, Hüb., ou
— *conterminella*, Zell.
Euchromia mygindana, Schiff.
Laverna miscella, Schiff.
Lita acuminatella, Sircom.
Coleophora alcyonipennella, Kol.
— *discordella*, Zell.
— *niveicostella*, Fisch.

Patrie : Allemagne, Autriche, France. Hollande, Belgique, Italie, Corse, Angleterre, Irlande, etc.

3 Abdomen rouge. **Rugosus**, var. (V. n° 4).

— Abdomen noir. 4

4 Deuxième segment d'un tiers moins long que large. Noir, mat, très ponctué. Antennes grêles, un peu plus courtes que le corps. Tête de la

largeur du thorax; tous deux densément et finement pointillés. Mésopleures avec un sillon crénelé, lisses en dessus, ruguleuses sur le reste de leur surface. Métathorax assez allongé, presque cylindrique, tronqué à l'extrémité, rebordé sur les côtés, grossièrement rugueux. Ailes enfumées, avec le trait ordinaire incolore. Pattes noires; extrémité des trochanters et des cuisses de devant roussâtre; tibias antérieurs presque en entier, base des quatre postérieurs, tarses et éperons roussâtres. Abdomen souvent brunâtre, densément ponctué, mat, avec seulement le bord postérieur des segments à partir du deuxième, lisse, élevé et luisant; deuxième segment sensiblement moins long que large; deuxième suture profonde, quelquefois un peu crénelée. Tarière un peu plus longue que la moitié de l'abdomen, ses valves brunâtres, hérissées. ♂♀ Long. 3-4mm. Env. 5-11 2/3mm.

Punctulator, Nees.

Parasite de quelque espèce de *Psyche*.

Patrie : Allemagne.

— Deuxième segment de moitié moins long que large. Noir, mat, très ponctué. Abdomen rouge, sauf à la base, les segments variés de noir. Tête de la largeur du thorax. Mésopleures presque lisses, pointillées; impressionnées d'un sillon crénelé. Ailes enfumées; stigma grand, noir; une deuxième cellule cubitale assez grande et triangulaire est ébauchée par un commencement de nervure qui descend de la cellule radiale. Pattes roux de poix; toutes les hanches, l'extrémité des cuisses et des tibias postérieurs noires, ainsi que les tarses: cuisses de derrière subclaviformes. Abdomen un peu plus long que la tête et le thorax, convexe, oblong (pres-

que obovalaire chez la ♀), de couleur variable. Chez l'individu ♂ décrit par Nees les segments 1-2 étaient noirs; le deuxième roussâtre sur les côtés; le troisième roussâtre avec une grande tache postérieure noire; le quatrième noir, seulement un peu roussâtre sur les côtés; le cinquième noir avec le bord postérieur roussâtre; le sixième roussâtre en entier; le septième brunâtre; la ♀ a quelquefois l'abdomen entièrement roussâtre. Segments 1-2 très rugueux, le premier bicaréné; les 2-3 transversaux, une fois plus larges que longs, de grandeur égale; les suivants pas beaucoup plus courts, pointillés et renflés le long des sutures; deuxième suture crénelée. Tarière aussi longue que la moitié de l'abdomen. Long. 4-6mm. **Rugosus**, Nees.

Parasite de quelque espèce de *Psyche*.

Patrie : Allemagne (Sickershausen, Francfort-sur-le-Main), Autriche (Vienne), France méridionale.

NOTE DE L'ÉDITEUR

La Monographie des Braconides, étant trop importante pour pouvoir être imprimée en un seul volume, sera divisée en deux tomes comprenant chacun l'ensemble complet de trois grandes divisions. C'est ainsi que le tome premier a traité des CYCLOSTOMES, des CRYPTOGASTRES et des ARÉOLAIRES, et que dans le tome second on passera successivement en revue les POLYMORPHES, les EXODONTES et les FLEXILIVENTRES.

Pour ne pas scinder le Catalogue méthodique et synonymique de la famille, il sera reporté en entier à la fin du second volume, ainsi que la table alphabétique des espèces. Toutefois, en vue de faciliter les recherches dans la première partie de l'ouvrage, on a cru devoir donner des tables sommaires qui permettront de s'y reconnaître en attendant la table générale qui terminera la Monographie.

Beaune, 1er septembre 1890.

ERRATA

ADDENDA ET CORRIGENDA

N.-B. — J'ai omis ici les erreurs insignifiantes que chacun peut facilement corriger ; mais les fautes typographiques qui se rencontrent dans les étymologies des genres sont plus importantes, et j'ai cru devoir les relever avec soin.

INTRODUCTION

Page 13, ligne 17. — Au lieu de : *Dendrosoter*, lire : *Synodus*, *Telebolus*, etc.

Page 14, ligne 20. — Au lieu de : *Agatidides*, lire : *Agathidides*.

Page 16, ligne 4. — Le mot *Ganychorus* est à supprimer partout, en y substituant *Blacus*.

Page 22, ligne 3. — Au lieu de : *Arrhaphis*, *Dimeris*, lire : *Pambolus*.

Page 31, ligne 33. — Au lieu de : *aussi*, lire : *ainsi*.

Page 38, ligne 16. — Au lieu de : *trois espèces*, lire : *deux espèces*.

BIBLIOGRAPHIE SPÉCIALE

Page 54. — Après n° 91, ajouter : 1839, Hymenoptera Britan-

nica : Alysia. Auctore A. H. Haliday. Fasciculus alter. Londres, in-8.

Page 57. — Après n° 132, ajouter : 1889, Monograph of British Braconidæ. Part. III. — 1890, Part. IV. — *Ent Soc. Lond.*

SPECIES

Page 147, 3e ligne, au bas de la page. — Après Appendix, ajouter : p. 169, nos 29 et 30.

Page 160, n° 1. — Au lieu de : *Astator*, lire : *Hastator*.

Page 172, n° 42. — Le *Bracon xanthomelas*, Brullé, appartient, selon les auteurs américains, au genre *Doryctes*.

Page 188, 8e genre, etc. — Au lieu de : φαίνεω, lire : φαίνω.

Page 189, 9e ligne, au bas de la page. — Après *aspidiscana*, ajouter : Hueb.

Page 207, 6e genre, etc. — Au lieu de : ἔκφυλος, lire : ἔκφυλος.

Page 210, 7e genre, etc. — Au lieu de : εῦ, lire : εὖ.

Page 213, genre *Pambolus*, etc. — Au lieu de : πὰς, lire : πᾶς.

Page 250, 7e genre, etc. — Au lieu de : ῥᾶκος, lire : ῥάκος.

Page 254, 2e g. — Au lieu de : ὑρμος, lire : ὅρμος.

Page 307, 1er g. — Au lieu de : ἀλλος, lire : ἄλλος.

Page 380, 2e g. — Au lieu de : Τομή, lire : τομή.

Page 383, 3e g. — Au lieu de : σφάιρα, lire : σφαῖρα.

Page 385, 4e g. — Au lieu de : κάμψις, lire : κάμψις.

Page 391, 2e g. — Au lieu de : μεῖραξ, lire : μείραξ.

Page 494, 6e g. — Au lieu de ; ὁπλιτης ὁπλῖτις, lire : ὁπλίτης ὁπλῖτις.

Page 570, 2e g. — Au lieu de : ὦφ, lire · ὤψ.

Page 575, 4e g. — Au lieu de : ὀδοὸς, lire : ὀδοὺς.

Page 581, 2e ligne. — Au lieu de : *Plochenusa*, lire : *Plocheuusa*.

Page 588. 5e g. — Au lieu de : ἐαρ γ ς, lire : ἐαρινός.

PLANCHES

Planche XVIII, légende, fig. 5. — Au lieu de : *Orgylus*, lire : *Orgilus*,

N.-B. — Il a été apparemment difficile de reproduire, sur les planches enluminées, les teintes les plus claires des dessins originaux. C'est ainsi que quelques espèces d'un jaune testacé sont devenues brunâtres ; voyez pl. VI, fig. 1, ainsi que les planches VIII ; X ; XI, fig. 7 ; XII, fig. 2 ; XIV, fig. 2, en les comparant avec les descriptions. Cette remarque est nécessaire afin que le lecteur ne se laisse pas tromper par l'aspect sombre de plusieurs figures, au point de méconnaître l'espèce indiquée.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES DIVISIONS, DES TRIBUS ET DES GENRES

TABLE MÉTHODIQUE

DES MATIÈRES CONTENUES DANS CE VOLUME

EXPLICATION

DES PLANCHES

TOME IV.

PLANCHE I

Ailes et devant de la tête

1. Ailes de *Bracon impostor* (3 cellules cubitales).

A. AILE SUPÉRIEURE

Cellules	Nervures longitudinales	Nervures transversales
1. costale.	*ab* costale et sous-costale réunies.	*hn* 1e transverso-cubitale.
2. médiane.	*afc* médiane.	*io* 2e —
3. anale.	*aed* anale.	*cm* récurrente.
4. 1re discoïdale.	*ghik* radiale.	*lf* margino-discoidale.
5. 2e discoïdale.	*gh* 1re abscisse.	*fe* médio-discoidale.
6. 1re cubitale.	*hi* 2e —	*tu* axillaire.
7. 2e —	*ik* 3e —	
8. 3e —	*lmnop* cubitale.	*bs* stigma.
9. radiale.	*qr* postérieure.	*bx* parastigma.
10. 1re postérieure.	*sk* métacarpe.	
11. 2e —		

B. AILE INFÉRIEURE

Cellules	Nervures longitudinales	Nervures transversales
1. brachiale.	*ab* costale.	*cd* transverso-discoïdale.
2. costale.	*acb* sous-costale.	*ef* médio-discoidale.
3. médiane.	*aed* médiane.	
4. anale.	*afg* anale.	*b* crochets pour relier les deux ailes pendant le vol.
5. radiale.	*bli* métacarpe.	
6. cubitale.	*cmi* radiale.	
7. postérieure.	*dk.* cubitale.	
8. axillaire. (voir fig. 2.)	*ah* axillaire. (voir fig. 2.)	

2. Ailes d'*Eubadizon extensor* (2 cellules cubitales); même numérotage.

3. Ailes d'*Ichneumon primatorius*.

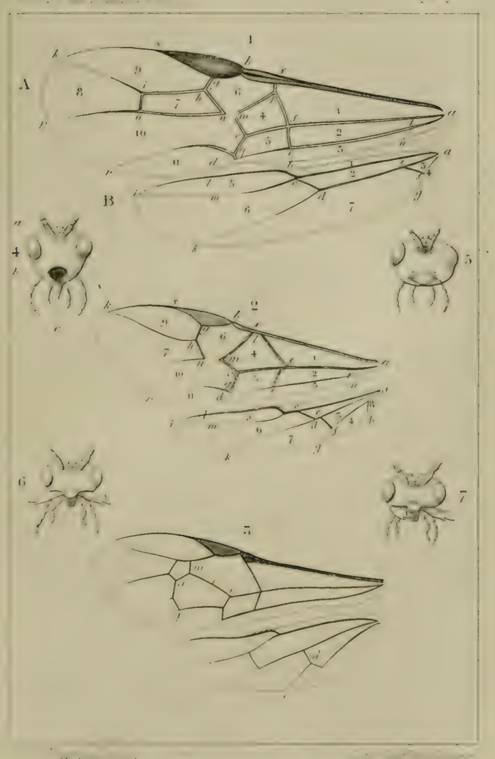
   ab, cm Les deux nervures récurrentes.
   de Nervure additionnelle, coupant en deux la cellule postérieure.

4. Devant de la tête de *Vipio desertor* (Cyclostome).
   a deuxième article des antennes, représentant les annelets réunis.
   b Ouverture de la bouche formée par les mandibules et l'échancrure de l'épistome.
   c Mâchoires et lèvre prolongées en forme de bec.

5. Devant de la tête de *Chelonus inanitus* (Cryptogastre).

6. Devant de la tête de *Phanocarpa ruficeps* (Exodonte), montrant la position des mandibules au repos.

7. La même tête, avec la mandibule droite presque fermée.



BRACONIDES



(PLANCHE II)

PLANCHE II

Premiers États (d'après Ratzeburg).

1. Chenille de *Lasiocampa pini*, de grandeur naturelle, ouverte pour laisser voir, dans l'intérieur du corps, des larves d'*Apanteles fulvipes*, Hal., parmi lesquelles on reconnait, à sa taille supérieure, une larve solitaire de quelque espèce d'*Anomalon* (Ichneumonide), qui vient de tisser la première couche de sa coque.

2. La même chenille, dont on a enlevé la peau du côté droit, afin de montrer les larves parasites enfouies dans le tissu adipeux.

3. Une autre chenille de *L. pini*, couverte de nombreuses larves de la même espèce d'*Apanteles*, qui, parvenues au terme de leur croissance, se sont dégagées ou se dégagent encore du corps pour opérer leur transformation en nymphes.

4. Larve d'*Apanteles fulvipes*, prête à se transformer en nymphe, vue de côté et fortement grossie.
   a Mamelon ou tubercule latéral, qui se répète sur chaque segment après le troisième, à l'exception du dernier : la larve se sert de ces mamelons, en sortant de sa victime, pour s'élever hors du trou qu'elle a percé.

5. Devant de la tête d'une larve d'*Apanteles fulvipes*, fortement grossi.
   a Labium.
   bb Rudiments des palpes labiaux, formés d'un seul article.
   cc Mâchoires, indiquées par deux bosses blanches et molles, au milieu desquelles on voit les rudiments *(dd)* des palpes maxillaires.
   ee Deux lignes brunâtres et cartilagineuses en forme de ∞, dont les extrémités internes un peu renflées indiquent l'emplacement des mandibules futures. L'épistome et les antennes ne sont pas encore apparents.

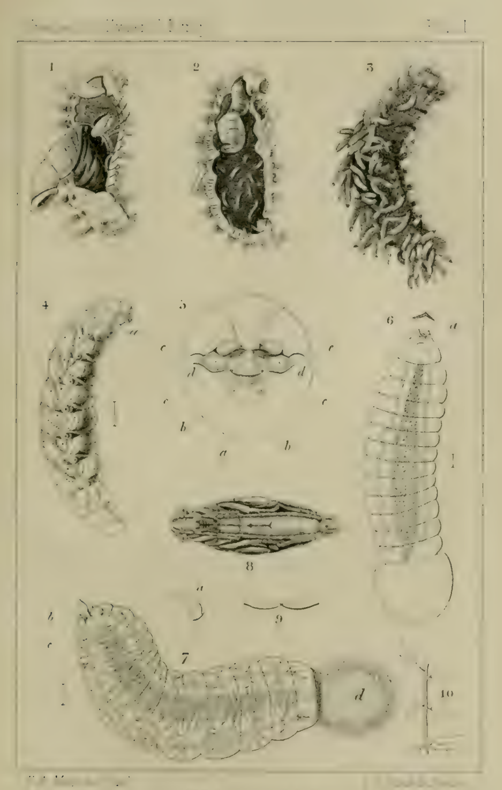
6. Larve d'*Apanteles fulvipes* dans la première phase de sa vie, très fortement grossie.
   a Pièce rétractile de la bouche, située entre les quatre tubercules.

7. Larve d'*A. fulvipes* dans la deuxième phase de sa vie.
   a Pièce rétractile de la bouche, ou suçoir.
   b Appendice céphalique.
   c Tête.
   d Vésicule anale.

8. Nymphe d'*A. fulvipes*.

9. Mandibules de la larve adulte d'*A. fulvipes*.

10. Portion d'un rameau trachéal de la même larve.

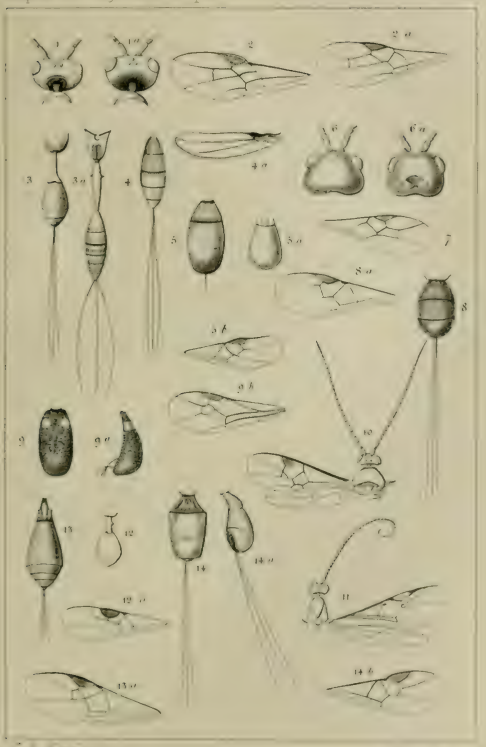


BRACONIDES


(PLANCHE III)

Caractères des Tribus

Fig. 1.	Tête présentant un occiput rebordé. 1a Occiput non rebordé.	
Fig. 2.	Aile antérieure d'un *Braconide*; les cellules costale et médiane sont de niveau à l'extrémité.	Braconidæ.
	2a Aile d'un *Exothécide;* cellule costale plus courte que la médiane.	Exothecidæ.
Fig. 3.	Abdomen pétiolé de *Spathius exarator*, L. 3a Abdomen de *Stenophasmus ruficeps*, Smith, d'après Westwood; espèce exotique montrant la forme la plus accentuée de la tribu des *Spathiides.*	Spathiidæ.
Fig. 4.	Abdomen de *Hecabolus sulcatus*, Cur. ♀ 4a Aile postérieure du ♂.	Hecabolidæ.
Fig. 5.	Abdomen de *Pambolus mirus*, Ruthe, ♀. 5a Abdomen de *P. biglumis*, Hal. ♂ 5b Son aile antérieure (d'après Haliday).	Pambolidæ.
Fig. 6.	Tête cubique de *Doryctes leucogaster*, Nees. 6a Dessous de la même tête.	Doryctidæ.
Fig. 7.	Aile antérieure de *Hormius moniliatus*, Nees; sa nervure postérieure est interstitiale.	Hormiidæ.
Fig. 8.	Abdomen de *Sigalphus caudatus*, Nees, ♀ 8a Aile supérieure.	Sigalphidæ.
Fig. 9.	Abdomen de *Chelonus inanitus*, L. ♀. 9a Même abdomen, vu de côté. 9b Aile antérieure de *Chelonus mutabilis*, Nees.	Chelonidæ.
Fig. 10.	Parties caractéristiques de *Microgaster abdominalis*, Nees, ♂.	Microgasteridæ.
Fig. 11.	Parties caractéristiques d'*Agathis deflagrator*, Spin. ♀.	Agathididæ.
Fig. 12.	Abdomen d'*Euphorus ornatus*, Marsh. ♀ 12a Aile antérieure d'*Euphorus pallidipes*, Cur.	Euphoridæ.
Fig. 13.	Abdomen de *Meteorus abdominator*, Nees, ♀. 13a Aile antérieure de *Meteorus pulchricornis*, Wesm.	Meteoridæ.
Fig. 14.	Abdomen de *Calyptus tibialis*, Hal. ♀. 14a Même abdomen, vu de côté. 14b Aile antérieure de *Calyptus ruficoxis*, Wesm.	Calyptidæ.


1
1 a
2
2 a
3
3 a
4
4 a
5
5 a
6
6 a
7
8
8 a
8 b
9
9 a
9 b
10
11
12
12 a
13
13 a
14
14 a
14 b

BRACONIDES

(PLANCHE IV)

PLANCHE IV

Caractères des Tribus

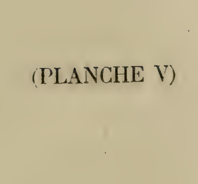
Fig. 1. Aile antérieure de *Ganychorus ruficornis*, Nees.		
1a Abdomen de *Pygostolus multiarticulatus*, Ratz. ♀	}	Blacidæ.
Fig. 2. Aile de *Centistes lucidator*, Nees.		
2a Abdomen de *Liophron muricatus*, Hal. ♀.	}	Liophronidæ.
Fig. 3 Aile d'*Ichneutes reunitor*, Nees.	}	Ichneutidæ.
Fig. 4. Tête de *Helcon annulicornis*, Nees.		
4a Patte de derrière de *Helcon æquator*, Nees.	}	Helcontidæ.
Fig. 5. Abdomen de *Macrocentrus marginator*, Nees, ♀.		
5a Même abdomen, vu de côté.		
5b Abdomen de *Zele testaceator*, Curtis, ♀.	}	Macrocentridæ.
Fig. 6. Aile de *Diospilus oleraceus*, Hal.	}	Diospilidæ.
Fig. 7. Aile d'*Eurytenes abnormis*, Wesm.		
7a Aile d'*Opius ruficeps*, Wesm.	}	Opiidæ.
Fig. 8. Parties caractéristiques d'un Alysiide (*Phanocarpa picinervis*, Hal. ♀).		
8a Aile d'*Alysia tipulæ*, Scop.		
8b Aile d'*A. manducator*, Panz.	}	Alysiidæ.
Fig. 9. Aile de *Dacnusa petiolata*, Nees.		
9a Aile de *Chorebus nereidum*, Hal.	}	Dacnusidæ.
Fig. 10. Abdomen de *Trioxys aceris*, Hal, ♀, vu de côté.		
10a Aile d'*Aphidius pini*, Hal.		
10b Abdomen d'*Aphidius pini*, Hal. ♀.		
10c Aile d'*Ephedrus plagiator*, Nees.		
10d Aile de *Trioxys heraclei*, Hal.	}	Aphidiidæ.



T. A. Marshall, del.

Lith. Chollet.

BRACONIDES



(PLANCHE V)

PLANCHE V

Braconides

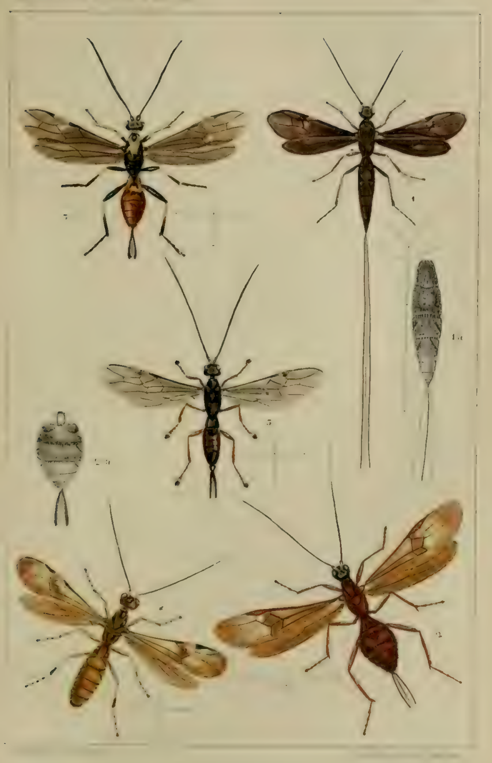
Fig. 1 *Vipio desertor*, Spinola, ♀.
1*a* Abdomen.

Fig. 2 *Bracon fastidiator*, Fab., ♀.
2*a* Abdomen de *Bracon impostor*, Scop. ♀.

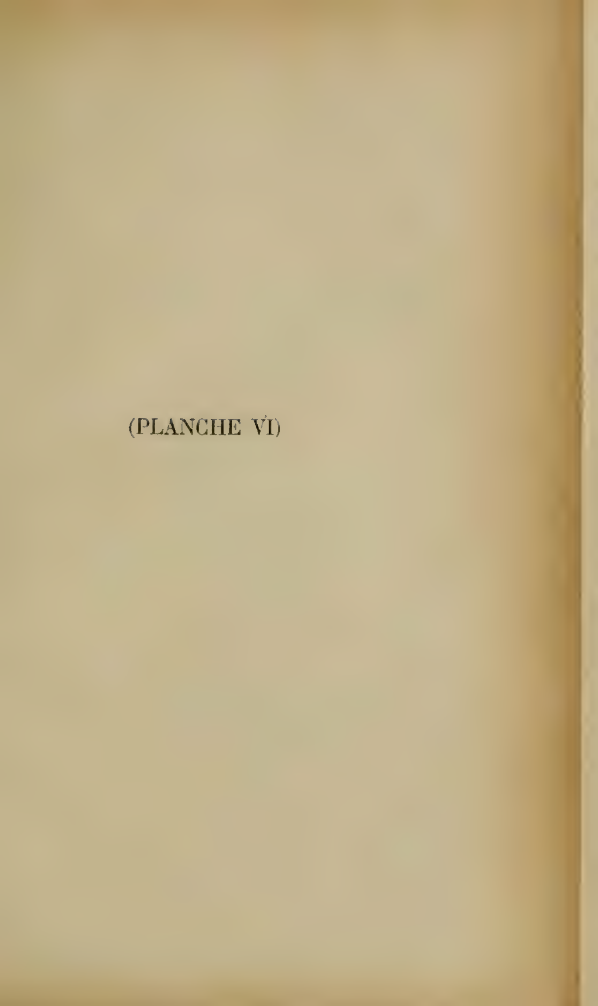
Fig. 3 *Bracon siculus*, Marsh., ♀.

Fig. 4. *Bracon appellator*, Nees, ♂.

Fig. 5 *Bracon barypus*, Marsh., ♀.



BRACONIDES



(PLANCHE VI)

PLANCHE VI

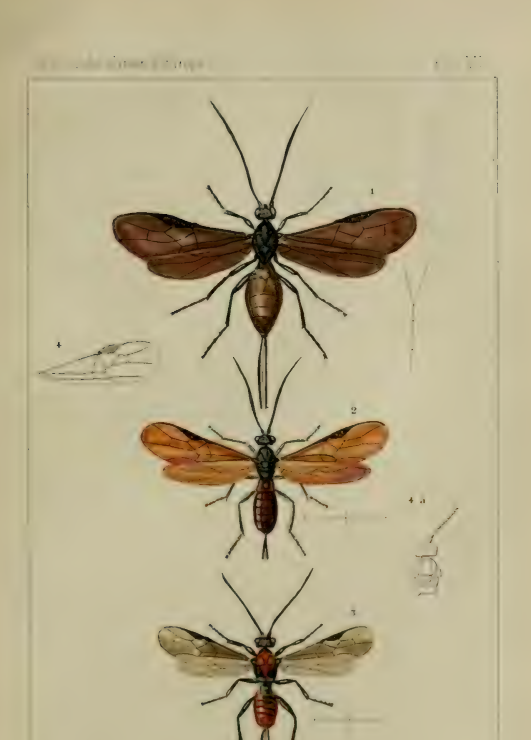
Braconides

Fig. 1 *Bracon flavator*, Fab., ♀.

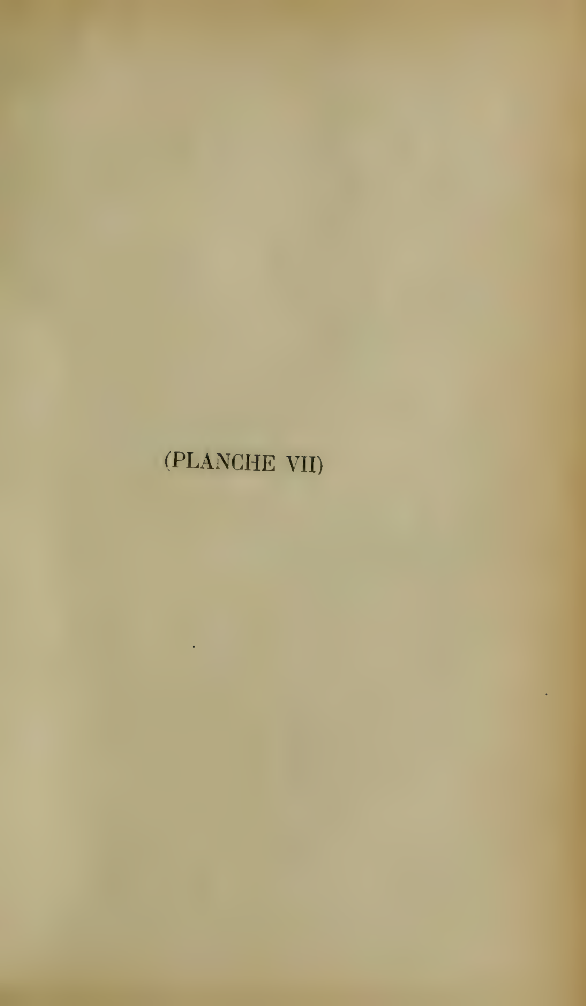
Fig. 2 *Bracon illyricus*, Marsh. ♀.

Fig. 3 *Bracon urinator*, Fab., ♀.

Fig. 4 Aile antérieure de *Bracon brevicornis*, Wesm.
4a Antenne, tête et thorax de la même espèce.



BRACONIDES



(PLANCHE VII)

PLANCHE VII

Neoneurus, Exothécides

1 Ailes du genre *Neoneurus*, Haliday (d'après Vollenhoven).

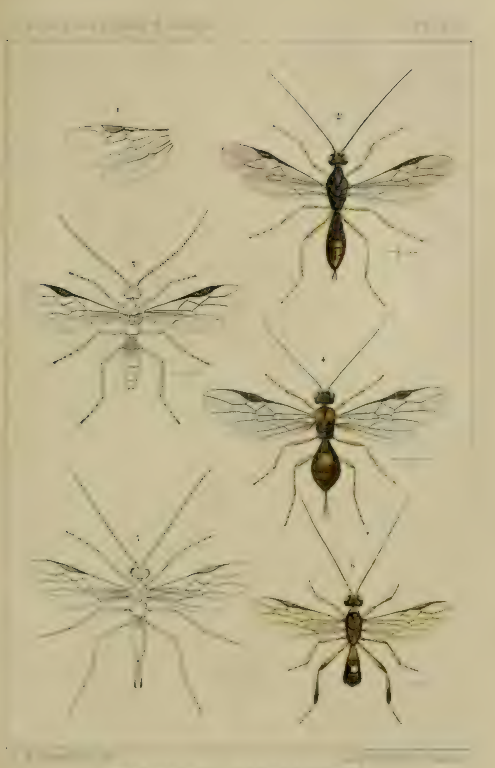
2 *Phanomeris dimidiata*, Nees, ♀.

3 *Xenarcha lustrator*, Haliday, ♂.

4 *Bathystomus funestus*, Haliday, ♀.

5 *Rhysipolis meditator*, Haliday, ♀.

6 *Rhyssalus clavator*, Haliday, ♂.



NEONEURUS. EXOTHÉCIDES.

(PLANCHE VIII)

PLANCHE VIII

Exothécides, Spathiides, Hécabolides

1 *Colastes braconius*, Hal. ♀.
   1a Aile antérieure du ♂.

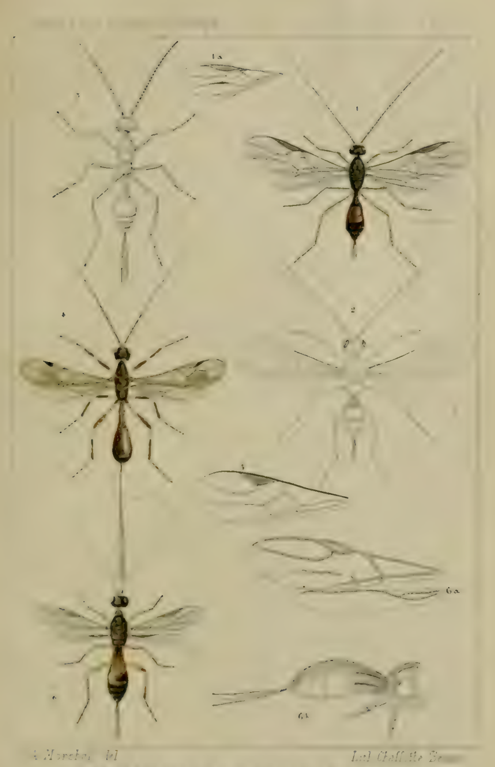
2 *Oncophanes lanceolator*, Nees, ♀.

3 *Spathius pedestris*, Wesm. ♀.

4 *Spathius exarator*, L. ♀.

5 Aile antérieure de *Synodus incompletus*, Ratz. (d'après Ratzeburg).

6 *Telebolus corsicus*, Marsh., n. sp. ♀.
   6a Ailes.
   6*b* Métathorax et abdomen très grossis.



EXOTHÉCIDES . SPATHIIDES . HÉCABOLIDES .



(PLANCHE IX)

PLANCHE IX

Hécabolides, Pambolides

1 *Eucorystes aciculatus*, Reinhard, ♀ (d'après Reinhard).

2 *Hecabolus sulcatus*, Curtis, ♀.

3 Aile d'*Ecphylus eccoptogastri*, Ratz. (d'après Ratzeburg).

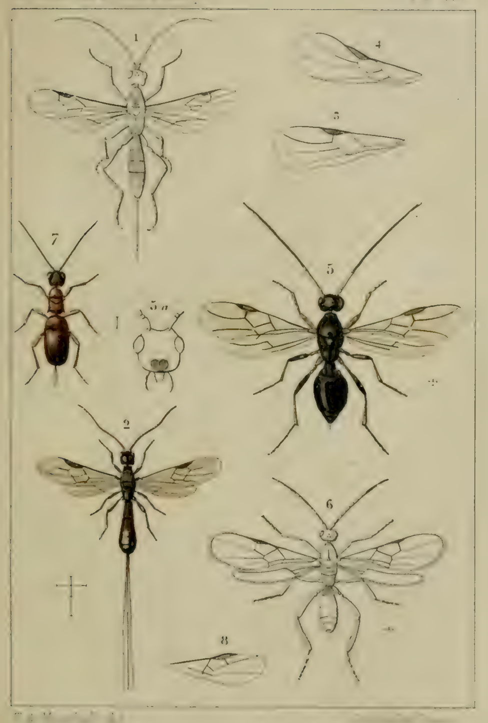
4 Aile d'*Ecphylus hylesini*, Ratz. (d'après Ratzeburg).

5 *Euchasmus exiguus*, Marsh. n. sp. ♀.
5a Tête vue de front.

6 *Acrisis clavipes*, Reinhard, n. sp. ♂.

7 *Pambolus mirus*, Ruthe, ♀.

8 Aile de *Pambolus imminens*, Ruthe, n. sp. ♂.



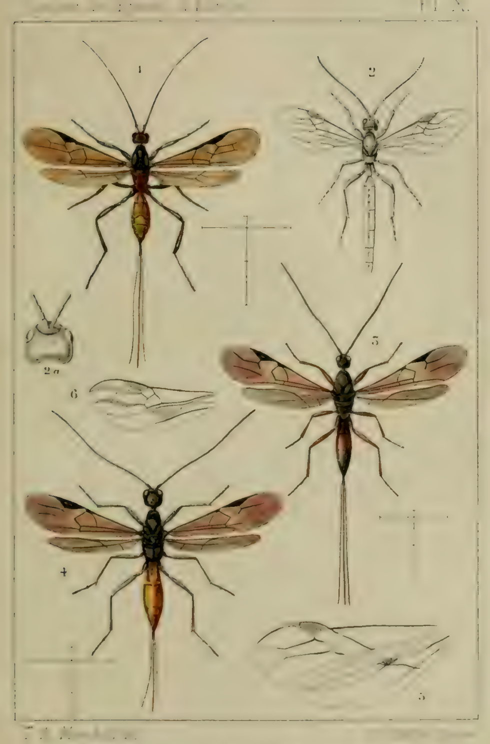
HECABOLIDÆ

(PLANCHE X)

PLANCHE X

Doryctides

1 *Cœloides initiator*, Fab. ♀.
2 *Cœloides filiformis*, Ratz. ♂ (d'après Ratzeburg).
3 *Doryctes imperator*, Hal. ♀.
4 *Doryctes leucogaster*, Nees, ♀.
5 Ailes de *Dendrosoter protuberans*, Nees (d'après Ratzeburg).
6 Ailes de *Cænopachys Hartigii*, Ratz.



DORYCTIDÆ



(PLANCHE XI)

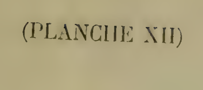
PLANCHE XI

Doryctides, Hormiides, Rhogadides

1. Aile de *Dendrosoter planus*, Ratz. (d'après Ratzeburg).
2. *Histeromerus mystacinus*, Wesm. ♀.
   2a Abdomen vu de côté.
   2b Tête vue de côté.
   2c Un tarse postérieur.
3. *Rhaconotus aciculatus*, Ruthe, ♀ (dessiné sur l'unique exemplaire de la collection Ruthe).
4. *Chremylus rubiginosus*, Nees, ♀.
5. *Hormius moniliatus*, Nees, ♀.
6. *Clinocentrus excubitor*, Hal., ♀.
7. *Petalodes unicolor*, Wesm. ♀.



DORYCTIDÆ . HORMIIDÆ . RHOGADIDÆ

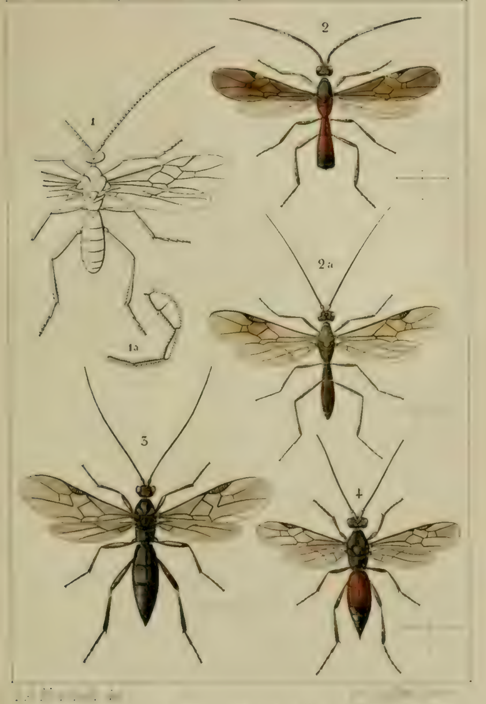


(PLANCHE XII)

PLANCHE XII

Rhogadides

1. *Pelecystoma lutea*, Nees, ♀.
   1a l'alpe maxillaire.
2. *Heterogamus dispar*, Curt., ♀.
   2a Le mâle du même.
3. *Rhogas grandis*, Giraud, ♀.
4. *Rhogas geniculator*, Nees, ♀.



RHOGADIDÆ

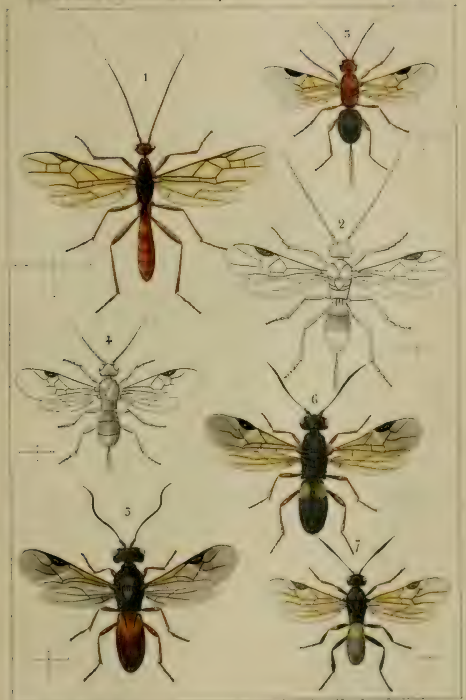


(PLANCHE XIII)

PLANCHE XIII

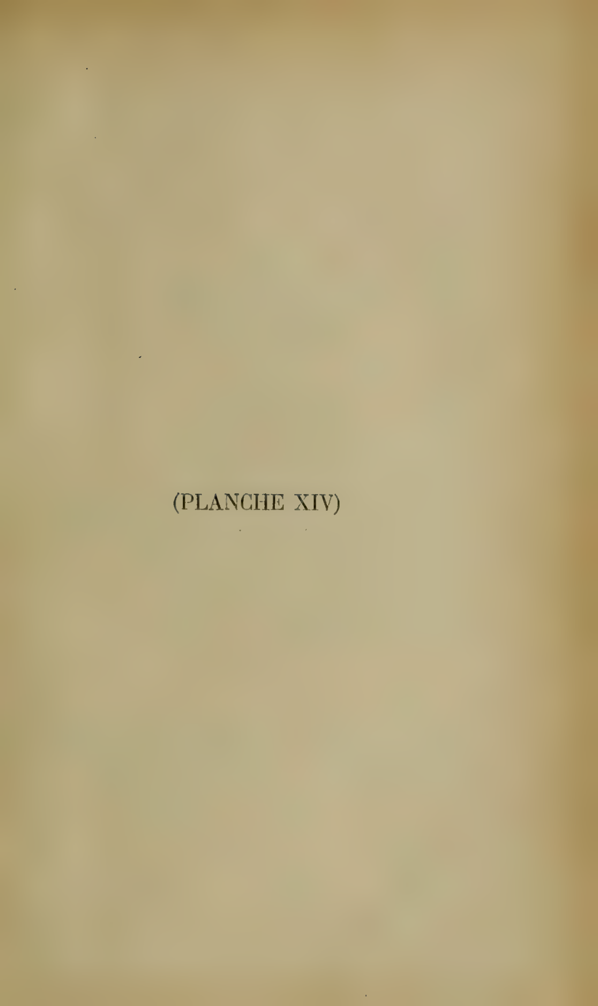
Rhogadides, Sigalphides, Chelonides

1. *Rhogas procerus*, Wesm., ♂ (dessiné d'après le type de Wesmael).
2. *Allodorus semirugosus*, Nees, ♀.
3. *Sigalphus thoracicus*, Curtis, ♀.
4. *Sigalphus obscurellus*, Nees, ♀.
5. *Chelonus mutabilis*, Nees, ♀.
6. *Chelonus inanitus*, L., ♀.
7. *Chelonus basalis*, Curtis, ♀.



T. A. Marshall. del. E. Chaffotte

RHOGADIDÆ, SIGALPHIDÆ, CHELONIDÆ

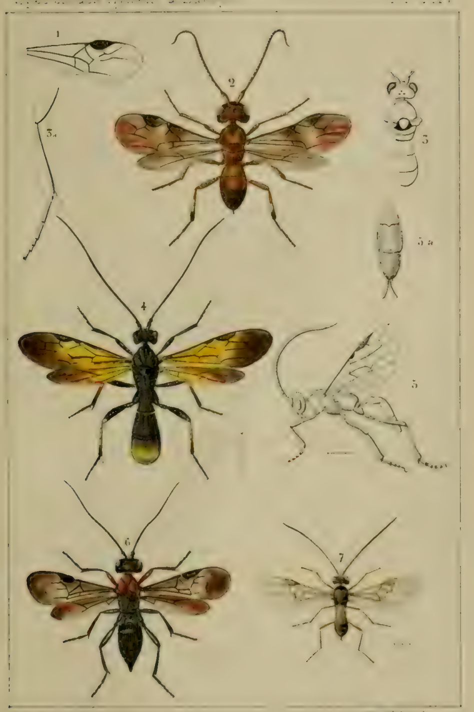


(PLANCHE XIV)

PLANCHE XIV

Chélonides, Microgastérides

1. Aile de *Chelonus* (*Ascogaster*) *rufipes*, Latr.
2. *Phanerotoma planifrons*, Nees, ♀.
3. Tête et corps de *Phanerotoma dentata*, Panz.
   3a Patte postérieure.
4. *Sphæropyx irrorator*, Fabr., ♀.
5. *Acampsis alternipes*, Nees, ♂ (d'après Vollenhoven).
   5a Abdomen ♀.
6. *Cardiochiles saltator*, Nees, ♂.
7. *Mirax Spartii*, Hal., ♀.



A. Marshall. del.

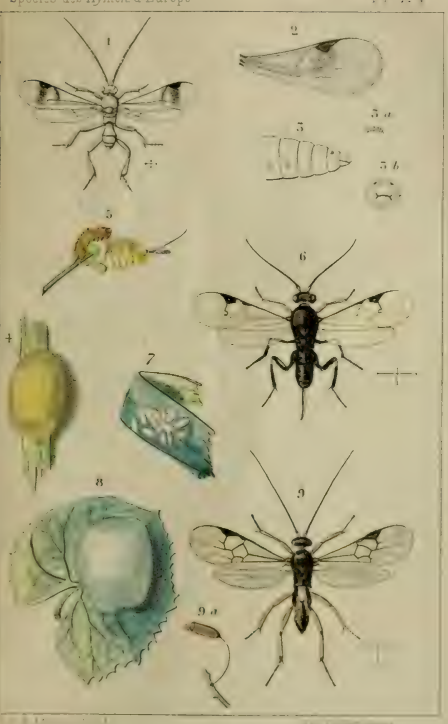
CHELONIDÆ, MICROGASTERIDÆ

(PLANCHE XV)

PLANCHE XV

Microgastérides

1. *Acœlius subfasciatus*, Hal., ♂.
2. Aile antérieure de *Dirrhope rufa*, Foerst. (d'après Foerster).
3. Premiers segments de la larve d'*Apanteles ruficrus*, Hal. très grossis pour montrer la tête, la bouche et les points oculaires (d'après Goureau).
   3a Grandeur naturelle de la même larve.
   3*b* La bouche et la tête, très grossies.
4. Nid contenant les coques d'*Apanteles congestus*, Nees, (grandeur naturelle).
5. Coques d'*Apanteles rubripes*, Hal. et restes de la chenille d'où sont sorties les larves.
6. *Apanteles albipennis*, Nees, ♀.
7. Coques d'*Apanteles popularis*, Hal.
8. Nid contenant les coques d'*Apanteles pallidipes*, Reinhard (grandeur naturelle).
9. *Apanteles formosus*, Wesm. ♀.
   9a Coque d'*A. formosus*, élevée sur un long pédicule.



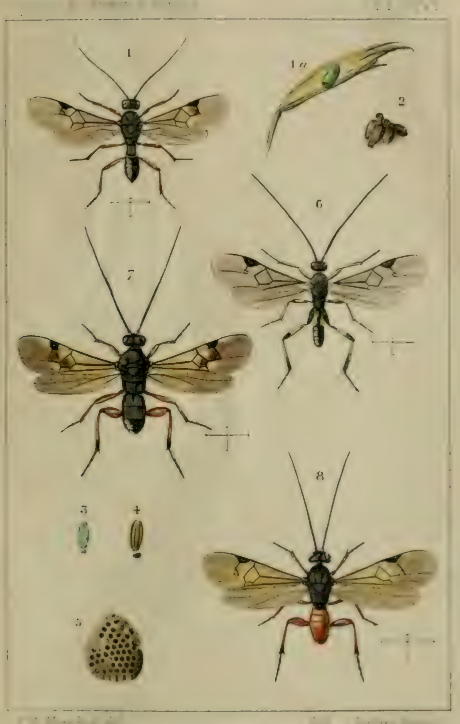
MICROGASTÉRIDES

(PLANCHE XVI)

PLANCHE XVI

Microgastérides

1. *Microplitis Spinolæ*, Nees, ♀.
   1a Sa coque.
2. Coques de *Microplitis ocellatæ*, Bouché.
3. Coque de *Microplitis mediana*, Ruthe.
4. Coque de *Microplitis tuberculifera*, Wesm.
5. Gâteau alvéariforme des coques de *Microgaster flavipes*, Hal.
6. *Microgaster marginatus*, Nees, ♂.
7. *Microgaster abdominalis*, Nees, ♂.
8. *Microgaster nobilis*, Reinhard.



MICROGASTÉRIDES



(PLANCHE XVII)

PLANCHE XVII

Microgastérides, Agathidides

1. *Elasmosoma berolinensis*, Ruthe (d'après Ruthe).
2. *Agathis umbellatarum*, Nees, ♀.
3. *Cremnops desertor*, L., ♀.
4. *Disophrys cæsus*, Klug, ♂.



A. Marshall, del. Lith. [illegible]

MICROGASTÉRIDES - AGATHIDIDES

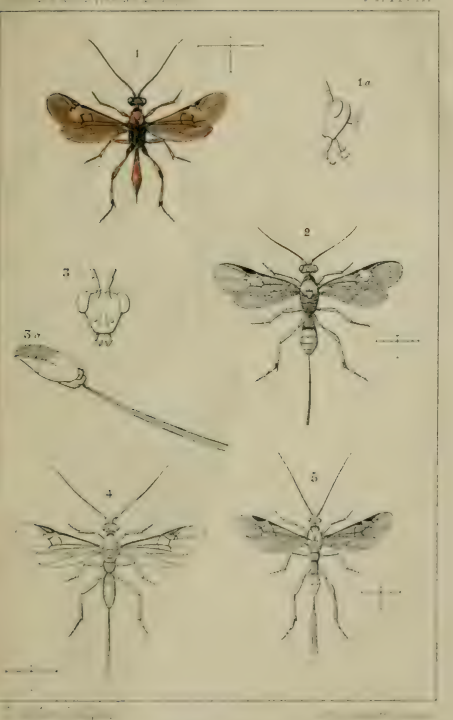


(PLANCHE XVIII)

PLANCHE XVIII

Agathidides

1. *Disophrys inculcator*, L., ♀.
   1a Tête vue de côté.
2. *Microdus tumidulus*, Nees, ♀.
3. Tête de *Microdus calculator*, Fab.
   3a Abdomen de la ♀.
4. *Earinus gloriatorius*, Panz., ♀.
5. *Orgylus obscurator*, Nees, ♀.



AGATHIDIDES



